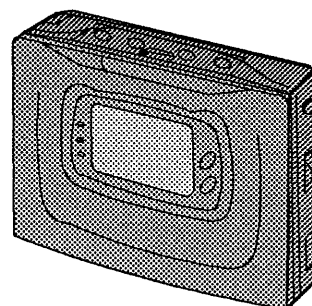
S/M Code No.0058 DATE OF ISSUE 4/1990 - I

aiwa

HS-PX1000

SERVICE MANUAL



STEREO CASSETTE PLAYER

● BASIC TAPE MECHANISM : OZM－4 ●TYPE. D,AH1,AU,AE1,AE,AK1

● 製品コード： 81HK1－0170

SPECIFICATIONS

実用最大出力	12mW＋12mW (EIAJ/16Ω)
電源	乾電池 DC3V, 単4形乾電池(UM-4)×2
	充電式電池 (PB-S5) DC2V
	家庭用電源(別売りのACアダプター使用)AC100V 50/60Hz
電池持続時間	充電式電池PB-S5使用 SPECT DISPスイッチON時

充電時間	10分	60分
再生時間	約1.5時間	約2時間

(EIAJ/1mW出力時)

最大外形寸法	107.5(幅)×76.2(高さ)×27.2(厚さ)mm
重量	225g(充電池含む)

●外観及び使用は予告無く変更する場合があります。
●ノイズリタダクションはドルビーラボラトリーズライセンシングコーポレーションからの実施権に基づき製造されています。
●「ドルビー」及びダブルD記号はドルビーラボラトリーズライセンシングコーポレーションの商標です。
●BBEおよびBBEシンボルマークはBBE・サウンド・イン・コーポレイテッドの商標です。
●BBE・サウンド・イン・コーポレイテッドにより実施権を許諾された商品です。

Maximum output:
10mW＋10mW (EIAJ/32Ω)
12mW＋12mW (EIAJ/16Ω)
Power source:
Battery DC 2V, rechargeable battery (AIWA PB-S5)
Battery DC 3V, LR-03 (UM-4, AAA, R03)×2
Domestic AC power (using an optional AC adaptor)
Battery life:
Rechargeable battery (PB-S5)
(When the SPECT DISP switch is set to ON)
Approx. 1.5 hours (EIAJ, PB 1mW/10 minutes recharging)
Approx. 2.0 hours (EIAJ, PB 1mW/1 hour recharging)
Dimensions:
107.5 (W)×76.2 (H)×27.2 (D) mm
(4¼×3×1⅛ inches)
Weight:
Approx. 225g (0.5 lbs.) incl. rechargeable battery
<Battery charger>
Rated voltage:
AC-209H AC 115V/230V, switchable
AC-209E AC 220V
AC-209K AC 240V
AC-209U, C AC 120V
Rated input:
10VA 50/60 Hz
Usable batteries:
AIWA rechargeable battery (PB-S5)
Rated output:
DC 2.5V 350mA

- Design and specifications are subject to change without notice.
- Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- "DOLBY" and the double-D symbol DD are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- The word "BBE" and the "BBE symbol" are trademarks of BBE Sound, Inc.
- Under license from BBE Sound, Inc.

サービス技術ニュース	
番号	連絡内容
G－ －	
G－ －	
G－ －	

アイワ株式会社
AIWA CO.,LTD.

Tokyo Japan

〒110 東京都台東区池之端1－2－11 ☎03 (3827) 3111 (代表)

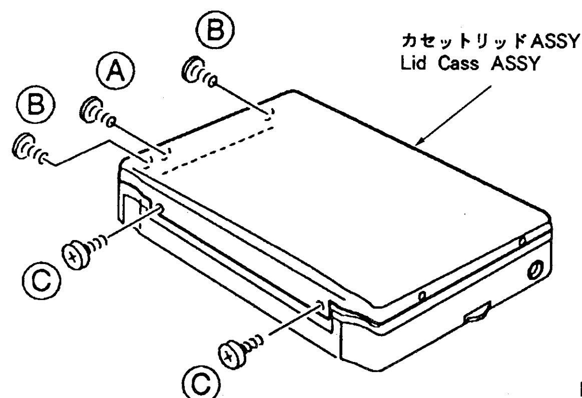
Printed in Japan

GA

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. カセットリッドASSYのはずし方（Fig－1参照）
   1）ビス5本（Ⓐ×1, Ⓑ×2, Ⓒ×2）をはずし、
   カセットリッドASSYをはずす。

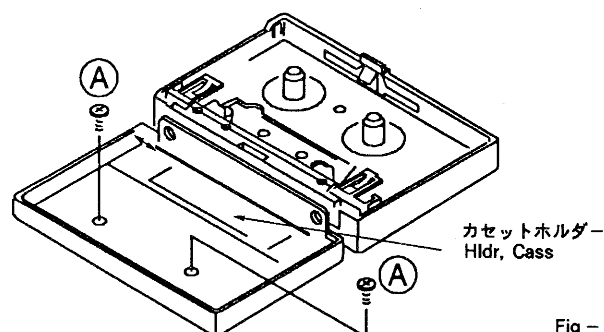
1. "Lid Cass ASSY" Removal (See Figure－1)
   1) Remove 5 screws (Ⓐ×1, Ⓑ×2, Ⓒ×2) and take out the "Lid Cass ASSY".



Fig－1

2. カセットホルダーのはずし方（Fig－2参照）
   1）ビス2本（Ⓐ）をはずし、カセットホルダーをはずす。

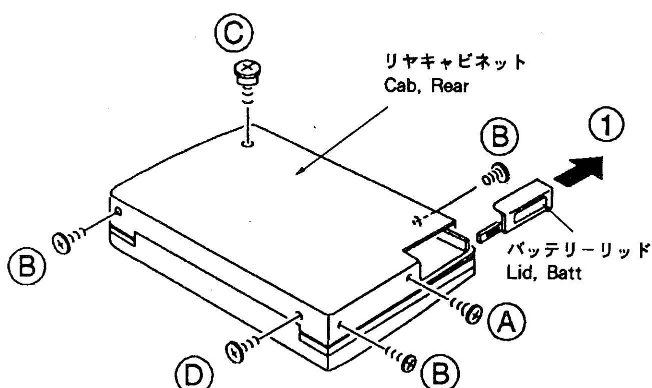
2. "Hldr, Cass" Removal (See Figure－2)
   1) Remove 2 screws (Ⓐ) and the "Hldr, Cass" in the direction of arrow①.



Fig－2

3. バッテリーリッド及びリヤキャビネットのはずし方（Fig－3参照）
   1）ビス（Ⓐ）をはずし、バッテリーリッドを矢印①方向へはずす。
   2）ビス5本（Ⓐ×3, Ⓑ×1, Ⓒ×1）をはずしリヤキャビネットをはずす。

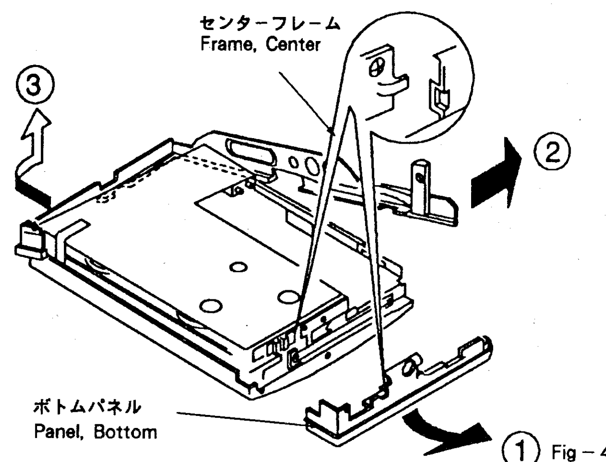
3. "Lid, Batt and Cab, Rear" Removal (See Figure－3)
   1) Remove screw (Ⓐ) and the "Lid, Batt" in the direction of arrow①.
   2) Remove 5 screws (Ⓐ×3, Ⓑ×1, Ⓒ×1) and the "Cab, Rear".



Fig－3

4. センターフレーム及びボトムパネルのはずし方（Fig－4参照）
   1）図のようにボトムパネルを矢印①方向へはずす。
   2）センターフレームを矢印②,③方向へはずす。

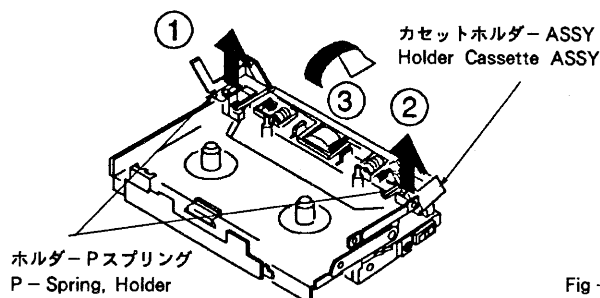
4. "Frame, Center and Panel, Bottom" Removal
   1) Remove screw (Ⓐ) and remove the "Panel, Bottom" in the directionof arrow①. (See Figure－4)
   2) Remove the "Frame, Center" in the diection of arrow②,③.(See Figure－4)



Fig－4

5 カセットホルダーASSYのはずし方（Fig－5参照）
   1）図のようにホルダーPスプリングを矢印①,②方向へ
   引きながらカセットホルダーASSYを矢印③方向へはずす。

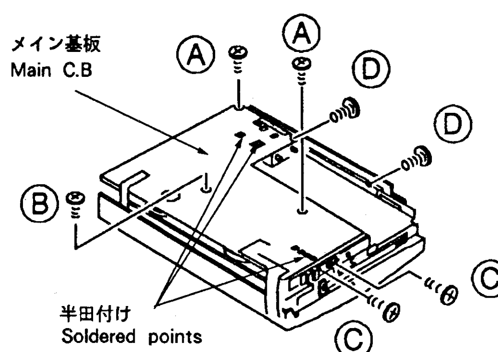
5. "Holder Cassette ASSY" Removal (See Figure－5)
   1) Pull the "P－Spring, Holder" in the direction of arrow ①and ②and hold them,
   Then remove the "Holder Cassette ASSY" in the direction of arrow③.



Fig－5

6. メイン基板のはずし方（Fig－6参照）
   1）ビス7本（Ⓐ×2, Ⓑ×1, Ⓒ×2, Ⓓ×2）をはずし、
   半田付けをはずしメイン基板をはずす。

6. "Main C.B" Removal (See Figure－6)
   1) Remove 7 screws (Ⓐ×2, Ⓑ×1, Ⓒ×2, Ⓓ×2,) unsolder the soldered points and remove the "Main C.B"



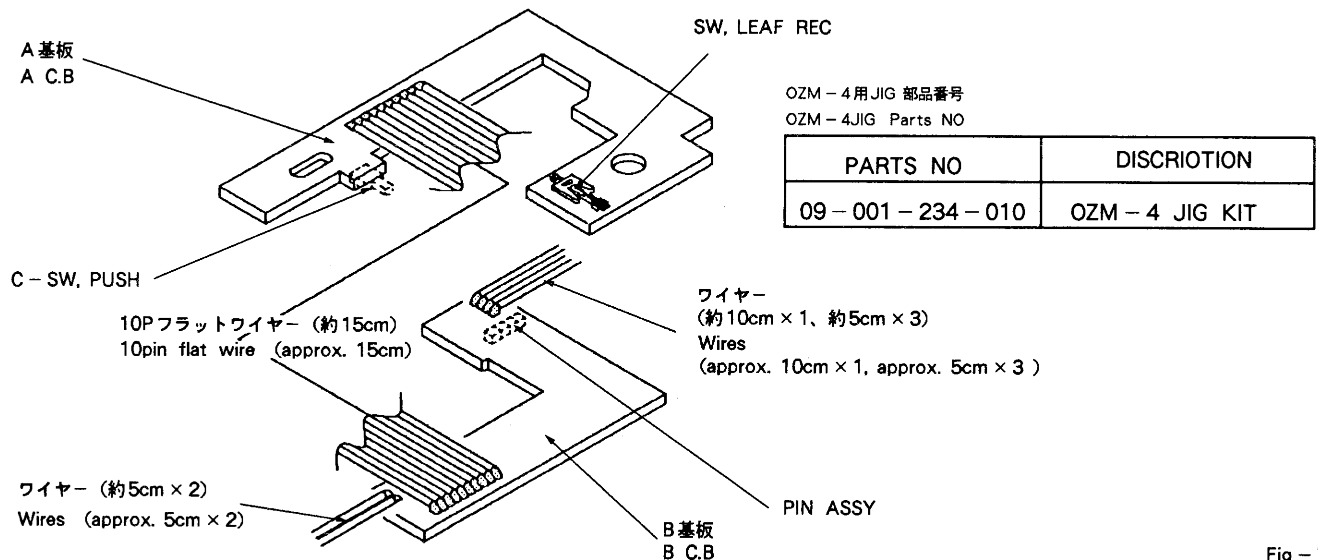
Fig－6

♣修理時の注意（Fig－7参照）

修理時においてメイン基板を展開した状態では、
モーター等の端子がメイン基板に直接ハンダ付けされているため
動作確認ができません。
そこで下図のJIG（OZM－4用JIG）を用いて動作確認を
行なってください。
尚、詳しくはワンポイント修理技術情報G－91－45参照のこと

♣Cautions when servicing (See Figure－7)

When the Main C.B is opened for servicing, operation cheek cannot be performed because the terminais of the motor, etc. are solderred directly to the Main C.B. Therefore, use a jig (OZM－4 JIG KIT),show in the figure below, to check the operation.
Refer to service information G－91－45 for details.



OZM－4用JIG 部品番号
OZM－4JIG Parts NO

PARTS NO	DISCRIOTION
09－001－234－010	OZM－4 JIG KIT

Fig－7

♣JIGの取り付け方（Fig－8参照）

（諸注意）

ⓑ)半田の取り扱いについては、アミ線を使用してください。
ⓑ)メイン基板には、オートストップセンサーがあります。
外光の入らない部屋で
蛍光の光をあてて
オートストップセンサー
を解除してください。

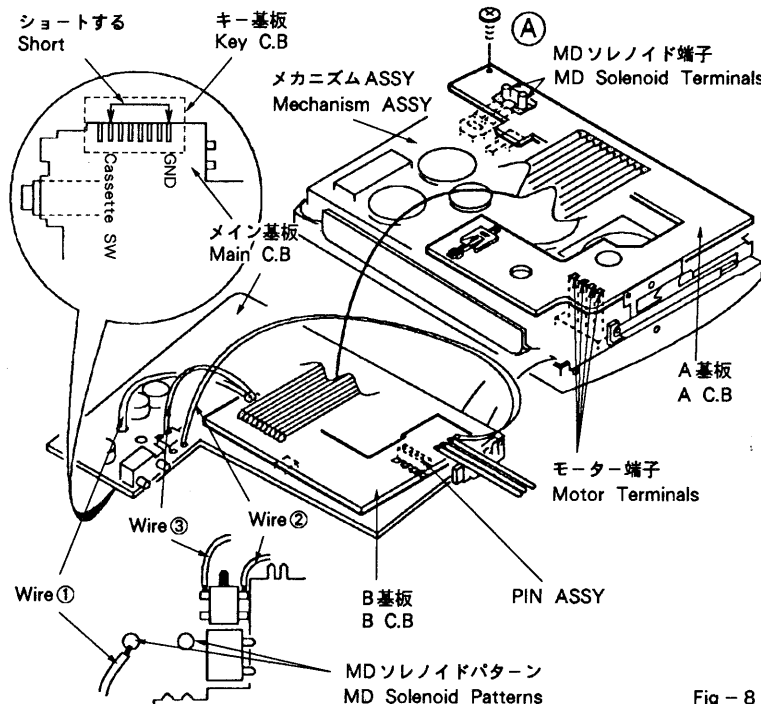
1) A基板をビス（Ⓐ）で、メカニズムASSYにとりつける。
2) MDソレノイド端子2カ所を半田付けする。
3) モーター端子4カ所を半田付けする。
4) B基板のPIN ASSYをメイン基板のモーター端子パターンに半田付けする。
5) 各ワイヤーを図のように配線する。
6) メイン基板にあるキー基板の半田付けを図のようにショートする。
7) リモートSWをONにする。
8) 操作は、リモコンにておこなってください。

♣How to attach the jig (See Figure－8)

(Cautions)

ⓑ)Use a braided wire to remove solder.
ⓑ)The Main C.B has a auto stop sensor.
Make the light of a fluorscent lamp strike the sensor in a room where external light dose not enter so the auto stop function is disabled.

1) Attach the A C.B to the Mechanism ASSY whit screw (Ⓐ).
2) Solder the 2 MD Solenoid Terminals.
3) Solder the 4 Motor Terminals.
4) Solder the PIN ASSY of the Main C.B.
5) Dress the wires as shown in the figure.
6) Short the solder patterns of the Key C.B on the Main C.B as shown in the figure.
7) Set the remote switch to on.
8) Use a remote control to operate.



Fig－8

ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

DESCRIPTIONで判断できない物は最終ページの "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO.	PART NO.		DESCRIPTION	ｶﾝﾘ NO.
=== IC ===				
	87-001-808-010	IC, ASP5410	IC, ASP5410	1H
	87-020-496-080	IC, BA3708F	IC, BA3708F	1B
	87-020-498-080	IC, BA3818F	IC, BA3818F	1B
	87-002-657-080	IC, BA3830F	IC, BA3830F	1H
	87-002-723-080	IC, BU3589K	IC, BU3589K	2M
	87-002-425-010	IC, MM1085XF	IC, MM1085XF	1C
	87-002-665-010	IC, MSM6575-07GS-VK	IC, MSM6575-07GS-VK	2M
	87-020-955-180	IC, NJM2065AM	IC, NJM2065AM	1H
	87-020-234-080	IC, TA7688F(S)	IC, TA7688F(S)	1C
	87-002-721-080	IC, TA7795FN	IC, TA7795FN	1C
	87-001-585-080	IC, TC7S32F	IC, TC7S32F	1A
	87-002-406-080	IC, TPIC326ADB	IC, TPIC326ADB	1E
=== TRANSISTOR ===				
	89-508-804-080	C-FET 2SK880 Y	C-FET, 2SK880 Y	1A
	89-508-805-080	C-FET 2SK880 GR	C-FET, 2SK880 GR	1A
	89-112-134-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SA1213Y	TRANSISTOR, 2SA1213Y	1A
	89-113-625-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SA1362GR	TRANSISTOR, 2SA1362GR	0E
	89-115-884-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SA1588Y	TRANSISTOR, 2SA1588Y	0E
	89-341-165-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SC4116GR	TRANSISTOR, 2SC4116GR	0E
	89-342-132-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SC4213B	TRANSISTOR, 2SC4213B	0E
	89-342-136-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SC4213B	TRANSISTOR, 2SC4213B	0E
	89-413-284-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SD1328T	TRANSISTOR, 2SD1328T	0E
	87-026-467-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, HN1C01F(GR)	TRANSISTOR, HN1C01F(GR)	0E
	87-026-470-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, HN1C03F(B)	TRANSISTOR, HN1C03F(B)	1A
	87-026-414-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, RN1307	TRANSISTOR, RN1307	0E
	87-026-417-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, RN1310	TRANSISTOR, RN1310	0E
	87-026-475-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, RN1607	TRANSISTOR, RN1607	0E
	87-026-425-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, RN2307	TRANSISTOR, RN2307	0E
	87-026-478-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, RN2607	TRANSISTOR, RN2607	0E
	87-026-481-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, RN4607	TRANSISTOR, RN4607	0E
	87-026-482-080	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, RN4610	TRANSISTOR, RN4610	0E
=== DIODE ===				
	87-001-165-010	C-ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS300	C-DIODE, 1SS300	0E
	87-001-166-080	C-ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS301	C-DIODE, 1SS301	0E
	87-001-167-080	C-ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS302	C-DIODE, 1SS302	0E
	87-001-221-080	C-ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS319	C-DIODE, 1SS319	1A
	87-001-553-080	C-ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS322	C-DIODE, 1SS322	0E
			C-DIODE, 1SS300	
	87-002-802-080	C-ﾂｪﾅｰ 02CZ3.6	C-ZENER, 02CZ3.6	0E
=== MAIN CIRCUIT BOARD SECTION ===				
C1	★87-012-269-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 390P-50 B	C-CAP, U 390P-50 B	0E
C2	★87-012-269-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 390P-50 B	C-CAP, U 390P-50 B	0E
C3	★87-012-269-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 390P-50 B	C-CAP, U 390P-50 B	0E
C4	★87-012-269-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 390P-50 B	C-CAP, U 390P-50 B	0E
C5	★87-012-195-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 100P-50 CH	C-CAP, U 100P-50 CH	0E
C6	★87-012-195-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 100P-50 CH	C-CAP, U 100P-50 CH	0E
C7	★87-012-195-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 100P-50 CH	C-CAP, U 100P-50 CH	0E
C8	★87-012-195-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 100P-50 CH	C-CAP, U 100P-50 CH	0E
C9	★87-010-941-080	C-ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22U-6.3V	C-CAP, ELECT 22U-6.3V	0E
C10	★87-010-941-080	C-ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22U-6.3V	C-CAP, ELECT 22U-6.3V	0E
C11	★87-012-285-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 8200P-50 B	C-CAP, U 8200P-50 B	0E
C12	★87-012-285-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 8200P-50 B	C-CAP, U 8200P-50 B	0E
C13	★87-010-786-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 0.018-25 BK	C-CAP, U 0.018-25 BK	0E
C14	★87-010-786-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 0.018-25 BK	C-CAP, U 0.018-25 BK	0E
C15	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C16	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C17	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C18	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C19	★87-010-194-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.047-25 F	C-CAP, S 0.047-25 F	0E
C20	★87-010-194-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.047-25 F	C-CAP, S 0.047-25 F	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		カンリ NO.
C21	★87-015-934-080	C-タンタルコン 2.2-4	C-CAP, TANTALUM 2.2-4	0E
C22	★87-015-934-080	C-タンタルコン 2.2-4	C-CAP, TANTALUM 2.2-4	0E
C23	★87-012-141-080	チップコン S 0.22-16 F	C-CAP, S 0.22-16 F	0E
C24	★87-012-141-080	チップコン S 0.22-16 F	C-CAP, S 0.22-16 F	0E
C25	★87-012-141-080	チップコン S 0.22-16 F	C-CAP, S 0.22-16 F	0E
C26	★87-012-141-080	チップコン S 0.22-16 F	C-CAP, S 0.22-16 F	0E
C27	★87-015-934-080	C-タンタルコン 2.2-4	C-CAP, TANTALUM 2.2-4	0E
C28	★87-015-934-080	C-タンタルコン 2.2-4	C-CAP, TANTALUM 2.2-4	0E
C29	★87-010-188-080	チップコン S 6800P-50 B	C-CAP, S 6800P-50 B	0E
C30	★87-010-188-080	チップコン S 6800P-50 B	C-CAP, S 6800P-50 B	0E
C31	★87-012-154-080	チップコン S 150P-50 CH	C-CAP, S 150P-50 CH	0E
C32	★87-012-154-080	チップコン S 150P-50 CH	C-CAP, S 150P-50 CH	0E
C33	★87-010-187-080	チップコン S 5600P-50 B	C-CAP, S 5600P-50 B	0E
C34	★87-010-187-080	チップコン S 5600P-50 B	C-CAP, S 5600P-50 B	0E
C35	★87-010-197-080	チップコン S 0.01-25 B	C-CAP, S 0.01-25 B	0E
C36	★87-010-197-080	チップコン S 0.01-25 B	C-CAP, S 0.01-25 B	0E
C37	★87-010-187-080	チップコン S 5600P-50 B	C-CAP, S 5600P-50 B	0E
C38	★87-010-187-080	チップコン S 5600P-50 B	C-CAP, S 5600P-50 B	0E
C39	★87-010-805-080	チップコン S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C40	★87-010-805-080	チップコン S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C41	★87-010-197-080	チップコン S 0.01-25 B	C-CAP, S 0.01-25 B	0E
C42	★87-010-197-080	チップコン S 0.01-25 B	C-CAP, S 0.01-25 B	0E
C43	★87-010-194-080	チップコン S 0.047-25 F	C-CAP, S 0.047-25 F	0E
C44	★87-010-194-080	チップコン S 0.047-25 F	C-CAP, S 0.047-25 F	0E
C45	★87-010-194-080	チップコン S 0.047-25 F	C-CAP, S 0.047-25 F	0E
C46	★87-010-194-080	チップコン S 0.047-25 F	C-CAP, S 0.047-25 F	0E
C47	★87-010-194-080	チップコン S 0.047-25 F	C-CAP, S 0.047-25 F	0E
C48	★87-010-194-080	チップコン S 0.047-25 F	C-CAP, S 0.047-25 F	0E
C49	★87-010-320-080	チップコン S 68P-50 CH	C-CAP, S 68P-50 CH	0E
C50	★87-010-320-080	チップコン S 68P-50 CH	C-CAP, S 68P-50 CH	0E
C51	★87-015-934-080	C-タンタルコン 2.2-4	C-CAP, TANTALUM 2.2-4	0E
C52	★87-015-934-080	C-タンタルコン 2.2-4	C-CAP, TANTALUM 2.2-4	0E
C53	★87-010-424-080	C-タンタルコン 4.7-4	C-CAP, TANTALUM 4.7-4	0E
C54	★87-010-424-080	C-タンタルコン 4.7-4	C-CAP, TANTALUM 4.7-4	0E
C55	★87-012-142-080	チップコン S 0.33-16 F	C-CAP, S 0.33-16 F	0E
C56	★87-012-142-080	チップコン S 0.33-16 F	C-CAP, S 0.33-16 F	0E
C57	★87-012-156-080	チップコン S 220P-50 CH	C-CAP, S 220P-50 CH	0E
C58	★87-012-156-080	チップコン S 220P-50 CH	C-CAP, S 220P-50 CH	0E
C59	★87-010-805-080	チップコン S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C60	★87-010-805-080	チップコン S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C61	★87-012-282-080	チップコン U 4700P-50 B	C-CAP, U 4700P-50 B	0E
C62	★87-012-282-080	チップコン U 4700P-50 B	C-CAP, U 4700P-50 B	0E
C63	★87-012-282-080	チップコン U 4700P-50 B	C-CAP, U 4700P-50 B	0E
C64	★87-012-282-080	チップコン U 4700P-50 B	C-CAP, U 4700P-50 B	0E
C65	★87-012-282-080	チップコン U 4700P-50 B	C-CAP, U 4700P-50 B	0E
C66	★87-012-282-080	チップコン U 4700P-50 B	C-CAP, U 4700P-50 B	0E
C67	★87-010-805-080	チップコン S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C68	★87-010-805-080	チップコン S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C69	★87-010-805-080	チップコン S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C70	★87-010-805-080	チップコン S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C71	★87-012-274-080	チップコン U 1000P-50 B	C-CAP, U 1000P-50 B	0E
C72	★87-012-274-080	チップコン U 1000P-50 B	C-CAP, U 1000P-50 B	0E
C73	★87-010-805-080	チップコン S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C74	★87-010-805-080	チップコン S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C75	★87-012-270-080	チップコン U 470P-50 B	C-CAP, U 470P-50 B	0E
C76	★87-012-270-080	チップコン U 470P-50 B	C-CAP, U 470P-50 B	0E
C77	★87-010-830-080	チップコン U 0.068-16F	C-CAP, U 0.068-16F	0E
C78	★87-010-830-080	チップコン U 0.068-16F	C-CAP, U 0.068-16F	0E
C79	★87-010-830-080	チップコン U 0.068-16F	C-CAP, U 0.068-16F	0E
C80	★87-010-830-080	チップコン U 0.068-16F	C-CAP, U 0.068-16F	0E
C81	★87-010-787-080	チップコン U 0.022-25B	C-CAP, U 0.022-25B	0E
C82	★87-010-787-080	チップコン U 0.022-25B	C-CAP, U 0.022-25B	0E
C83	★87-010-805-080	チップコン S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C84	★87-010-805-080	チップコン S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘ NO.
C85	★87-010-959-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 0.056-16F(-31 ONLY)	C-CAP, U 0.056-16F(-31 ONLY)	0E
C86	★87-010-959-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 0.056-16F(-31 ONLY)	C-CAP, U 0.056-16F(-31 ONLY)	0E
C87	★87-010-959-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 0.056-16F	C-CAP, U 0.056-16F	0E
C88	★87-010-959-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 0.056-16F	C-CAP, U 0.056-16F	0E
C89	★87-012-279-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 2700P-50 B(-21 ONLY)	C-CAP, U 2700P-50 B(-21 ONLY)	0E
C89	★87-012-281-010	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 3900P-50 B(-31 ONLY)	C-CAP, U 3900P-50 B(-31 ONLY)	0E
C90	★87-012-279-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 2700P-50 B(-21 ONLY)	C-CAP, U 2700P-50 B(-21 ONLY)	0E
C90	★87-012-281-010	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 3900P-50 B(-31 ONLY)	C-CAP, U 3900P-50 B(-31 ONLY)	0E
C91	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C92	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C93	★87-012-270-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 470P-50 B	C-CAP, U 470P-50 B	0E
C94	★87-012-270-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 470P-50 B	C-CAP, U 470P-50 B	0E
C95	★87-012-178-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 18P-50 CH	C-CAP, U 18P-50 CH	0E
C96	★87-012-178-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 18P-50 CH	C-CAP, U 18P-50 CH	0E
C97	★87-012-141-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.22-16 F	C-CAP, S 0.22-16 F	0E
C98	★87-012-141-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.22-16 F	C-CAP, S 0.22-16 F	0E
C99	★81-HK3-610-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-4	CAP, ELECT 220-4	1A
C100	★81-HK3-610-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-4	CAP, ELECT 220-4	1A
C101	★87-010-198-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.022-25 B	C-CAP, S 0.022-25 B	0E
C102	★87-010-198-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.022-25 B	C-CAP, S 0.022-25 B	0E
C201	★87-010-942-080	C-ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-4	C-CAP, ELECT 47-4	0E
C202	★87-010-800-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 1-10(A2)	C-CAP, TANTALUM 1-10(A2)	0E
C203	★81-HK3-610-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-4	CAP, ELECT 220-4	1A
C204	★87-016-057-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 47-4 F95	C-CAP, TANTALUM 47-4 F95	1B
C205	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C206	★87-016-057-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 47-4	C-CAP, TANTALUM 47-4	0E
C207	★87-010-424-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 4.7-4	C-CAP, TANTALUM 4.7-4	0E
C208	★87-010-746-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 10-4	C-CAP, TANTALUM 10-4	1A
C209	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C210	★87-016-057-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 47-4	C-CAP, TANTALUM 47-4	0E
C211	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C212	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C213	★87-010-196-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.1-25 F(-21 ONLY)	C-CAP, S 0.1-25 F(-21 ONLY)	0E
C213	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F(-31 ONLY)	C-CAP, S 1-16 F(-31 ONLY)	0E
C214	★87-010-178-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1000P-50 B	C-CAP, S 1000P-50 B	0E
C215	★87-012-142-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.33-16 F	C-CAP, S 0.33-16 F	0E
C216	★87-010-196-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.1-25 F	C-CAP, S 0.1-25 F	0E
C217	★87-012-172-010	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 10P-50 CH	C-CAP, U 10P-50 CH	0E
C218	★87-010-196-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.1-25 F	C-CAP, S 0.1-25 F	0E
C219	★87-016-057-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 47-4	C-CAP, TANTALUM 47-4	0E
C220	★87-016-057-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 47-4	C-CAP, TANTALUM 47-4	0E
C221	★87-010-196-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.1-25 F	C-CAP, S 0.1-25 F	0E
C222	★87-010-196-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.1-25 F	C-CAP, S 0.1-25 F	0E
C223	★87-010-944-080	C-ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-4	C-CAP, ELECT 220-4	1A
C224	★87-010-943-080	C-ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-4	C-CAP, ELECT 100-4	1A
C225	★87-010-640-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 22-4	C-CAP, TANTALUM 22-4	1B
C226	★87-012-188-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 47P-50 CH	C-CAP, U 47P-50 CH	0E
C227	★87-012-276-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 1500P-50 B	C-CAP, U 1500P-50 B	0E
C228	★87-010-746-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 10-4	C-CAP, TANTALUM 10-4	1A
C229	★87-010-640-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 22-4	C-CAP, TANTALUM 22-4	1B
C230	★87-010-505-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 1-16	C-CAP, TANTALUM 1-16	0E
C231	★87-015-934-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 2.2-4	C-CAP, TANTALUM 2.2-4	0E
C232	★87-010-196-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.1-25 F	C-CAP, S 0.1-25 F	0E
C233	★87-010-196-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.1-25 F	C-CAP, S 0.1-25 F	0E
C234	★87-015-934-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 2.2-4	C-CAP, TANTALUM 2.2-4	0E
C235	★87-015-934-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 2.2-4	C-CAP, TANTALUM 2.2-4	0E
C236	★87-010-196-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.1-25 F	C-CAP, S 0.1-25 F	0E
C237	★87-010-196-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.1-25 F	C-CAP, S 0.1-25 F	0E
C238	★87-010-196-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.1-25 F	C-CAP, S 0.1-25 F	0E
C239	★87-010-312-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 15P-50 CH	C-CAP, S 15P-50 CH	0E
C240	★87-010-198-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.022-25 B	C-CAP, S 0.022-25 B	0E
C241	★87-010-505-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 1-16	C-CAP, TANTALUM 1-16	0E
C242	★87-010-746-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 10-4	C-CAP, TANTALUM 10-4	1A
C243	★87-015-934-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 2.2-4	C-CAP, TANTALUM 2.2-4	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		カンリ NO.
C244	★87-015-922-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 0.1-35	C-CAP, TANTALUM 0.1-35	0E
C245	★87-010-831-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 0.1-16F	C-CAP, U 0.1-16F	0E
C246	★87-010-214-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 0.68-16	C-CAP, TANTALUM 0.68-16	0E
C247	★87-010-798-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ0.47-20(A2)	C-CAP, TANTALUM 0.47-20(A2)	0E
C248	★87-010-194-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 0.047-25 F	C-CAP, S 0.047-25 F	0E
C249	★87-010-798-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ0.47-20(A2)	C-CAP, TANTALUM 0.47-20(A2)	0E
C250	★87-010-831-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 0.1-16F	C-CAP, U 0.1-16F	0E
C251	★87-010-746-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 10-4(-31 ONLY)	C-CAP, TANTALUM 10-4(-31 ONLY)	1A
CP1	87-026-504-010	P-ｾﾝｻｰ 5164K-F1-Q2	P-SENSOR, 5164K-F1-Q2	1B
L1	★87-003-290-080	C-ｺｲﾙ 11.5 MH	C-COIL, 11.5 MH	1B
L2	★87-003-290-080	C-ｺｲﾙ 11.5 MH	C-COIL, 11.5 MH	1B
L3	★87-003-298-080	C-ｺｲﾙ DC-DC CON	C-COIL, DC-DC CON	1B
L4	★87-003-193-080	C-ｺｲﾙ 56UH	C-COIL, 56UH	1A
R7	87-022-280-080	C-RES U 560-1/16W F	C-RES, U 560-1/16W F	0E
R8	87-022-280-080	C-RES U 560-1/16W F	C-RES, U 560-1/16W F	0E
R9	87-022-215-080	C-RES U 1K-1/16W F	C-RES, U 1K-1/16W F	0E
R10	87-022-215-080	C-RES U 1K-1/16W F	C-RES, U 1K-1/16W F	0E
R264	★87-022-043-080	C-RES M M/F 8.2K-1/8	C-RES, M M/F 8.2K-1/8	0E
SFR1	★87-024-311-080	C-SFR 3.3K RH03(-21 ONLY)	C-SFR, 3.3K RH03(-21 ONLY)	1A
SFR1	★87-024-312-080	C-SFR 4.7K RH03(-31 ONLY)	C-SFR, 4.7K RH03(-31 ONLY)	1A
SW1	87-036-244-080	C-SW ｽﾗｲﾄﾞ 1-2-2(NC)(FWD/REV)	C-SW, SLIDE 1-2-2(NC)(FWD/REV)	1A
SW2	87-036-145-080	C-SW ｽﾗｲﾄﾞ 1-1-3(DOLBY NR)	C-SW SLIDE 1-1-3(DOLBY NR)	1A
SW3	87-036-145-080	C-SW ｽﾗｲﾄﾞ 1-1-3(BBE)	C-SW SLIDE 1-1-3(BBE)	1A
SW4	87-036-237-080	C-SW ﾌﾟｯｼｭ(PLAY)	C-SW, PUSH(PLAY)	1A
SW11	87-036-154-080	C-ｽﾗｲﾄﾞ SW 2-2-3(REMOTE)	C-SLIDE SW 2-2-3(REMOTE)	1B
SW12	87-036-123-080	C-SW ｽﾗｲﾄﾞ 1-1-2(PLSS)	C-SW, SLIDE 1-1-2(PLSS)	1A
TM1	★80-HK3-606-010	ﾀｰﾐﾅﾙASSY	TERMINAL ASSY	1D
TM2	★81-HK3-212-010	ﾀｰﾐﾅﾙASSY	TERMINAL ASSY	1B
VOL1	★87-024-361-080	C-VR 20KAX2 DIA10(VOLUME)	C-VR, 20KAX2 DIA10(VOLUME)	1C
X1	★81-HK1-607-010	X TAL 32.768KHZ	X, TAL 32.768KHZ	1A

::: CONTROL CIRCUIT BOARD SECTION :::

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		カンリ NO.
C501	★87-010-867-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 10-4	C-CAP, TANTALUM 10-4	1A
C502	★87-010-867-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 10-4	C-CAP, TANTALUM 10-4	1A
C503	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C504	★87-010-867-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 10-4	C-CAP, TANTALUM 10-4	1A
C505	★87-012-195-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 100P-50 CH	C-CAP, U 100P-50 CH	0E
C506	★87-012-195-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 100P-50 CH	C-CAP, U 100P-50 CH	0E
C507	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C508	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C509	★87-010-831-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 0.1-16F	C-CAP, U 0.1-16F	0E
C510	★87-010-867-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 10-4	C-CAP, TANTALUM 10-4	1A
C511	★87-012-280-010	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 3300-16F	C-CAP, S 3300P-16F	0E
C512	★87-010-831-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 0.1-16F	C-CAP, U 0.1-16F	0E
C513	★87-010-805-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ S 1-16 F	C-CAP, S 1-16 F	0E
C514	★87-010-867-080	C-ﾀﾝﾀﾙｺﾝ 10-4	C-CAP, TANTALUM 10-4	1A
C515	★87-012-199-080	ﾁｯﾌﾟｺﾝ U 220P-50 CH	C-CAP, U 220P-50 CH	0E
LCD1	81-HK1-605-010	LCD ASSY(DISPLAY)	LCD ASSY(DISPLAY)	2P
LED501	87-001-945-080	C-LED 1PR51(OPE/BATT, EMP)	C-LED 1PR51(OPE/BATT, EMP)	0E
LED502	87-001-929-080	C-LED LT 1S53A(OPE/BATT, MID)	C-LED LT 1S53A(OPE/BATT, MID)	0E
LED503	87-002-731-080	C-LED LT1E53A(OPE/BATT, FULL)	C-LED, LT1E53A(OPE/BATT, FULL)	0E
SW101	87-036-123-080	C-SW ｽﾗｲﾄﾞ 1-1-2(BLANK SKIP)	C-SW, SLIDE 1-1-2(BLANK SKIP)	1A
SW102	87-036-253-080	C-SW ﾀｸﾄ(MUSIC SELECT)	C-SW, TACT(MUSIC SELECT)	1A
SW103	87-036-253-080	C-SW ﾀｸﾄ(DISPLAY)	C-SW, TACT(DISPLAY)	1A
SW104	87-036-123-080	C-SW ｽﾗｲﾄﾞ 1-1-2(SPECT DISP)	C-SW, SLIDE 1-1-2(SPECT DISP)	1A
SW105	87-036-123-080	C-SW ｽﾗｲﾄﾞ 1-1-2(REV MODE)	C-SW, SLIDE 1-1-2(REV MODE)	1A
X2	★87-030-172-010	ｾﾗﾐｯｸﾚｿﾞﾈｰﾀ CSB1000J	CERAMIC RESONATOR CSB1000J	1B

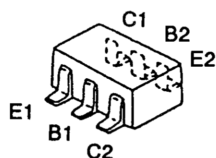
::: CONTROL FLEX-1 CIRCUIT BOARD SECTION :::

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		カンリ NO.
PCB-C	★81-HK1-606-010	ｺﾝﾄﾛｰﾙﾌﾚｷｼﾌﾞﾙｷﾊﾞﾝ-1	CONTROL FLEX.-1 CIRCUIT BOARD	

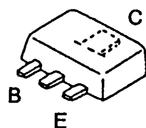
::: CONTROL FLEX-2 CIRCUIT BOARD SECTION :::

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		カンリ NO.
PCB-D	★81-HK1-616-010	ｺﾝﾄﾛｰﾙﾌﾚｷｼﾌﾞﾙｷﾊﾞﾝ-2	CONTROL FLEX.-2 CIRCUIT BOARD	

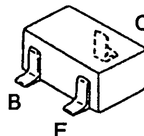
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		カソリ NO.
=== CIRCUIT BOARD SECTION ===				
	81-HK1-610-010	ﾀｸﾄSW ASSY	TACT SW ASSY	1H
SW7	+++	ﾀｸﾄ SW(REW)	TACT SW(REW)	
SW8	+++	ﾀｸﾄ SW(F FWD)	TACT SW(F FWD)	
SW9	+++	ﾀｸﾄ SW(STOP/DIR)	TACT SW(STOP/DIR)	
SW10	+++	ﾀｸﾄ SW(PLAY/DIR)	TACT SW(PLAY/DIR)	
SW5	80-ZM4-604-010	ﾘｰﾌ SW(TAPE)	LEAF SW(TAPE)	1C
SW6	+++	ﾘｰﾌ SW(CASSETTE)	LEAF SW(CASSETTE)	
=== HEAD FLEX CIRCUIT BOARD SECTION ===				
PH	81-HK1-611-010	ﾍｯﾄﾞASSY(W/PCB-F)	HEAD ASSY(W/PCB-F)	2P
=== REGULATOR CIRCUIT BOARD SECTION ===				
C301	★84-439-620-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 470-4	CAP, ELECT 470-4	0E
J1	87-049-549-010	ｼﾞｬｯｸ DC(DC 2V)	JACK, DC(DC 2V)	1A
TM3	★81-HK3-217-010	ﾀｰﾐﾅﾙASSY	TERMINAL ASSY	1C
=== HP FLEX CIRCUIT BOARD SECTION ===				
PCB-H	★81-HK3-608-010	HPﾌﾚｷｼﾌﾞﾙｷﾊﾞﾝ	HP FLEX. CIRCUIT BOARD	1B
J2	87-009-681-080	ｼﾞｬｯｸ, ﾁｯﾌﾟ 3. 5BK(PHONES)	C-JACK, 3. 5BK(PHONES)	1A
=== MISCELLANEOUS ===				
M1	M8-0ZS-294-010	ﾓｰﾀｰ ABL-7C	MOTOR, ABL-7C	2P
SOL1	★80-ZM4-601-010	ｿﾚﾉｲﾄﾞ, MD PL	SOL, MD PL	1E



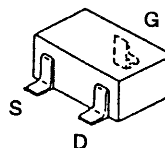
HN1C01
HN1C03
RN1607
RN2607
RN4607
RN4610



2SA1213

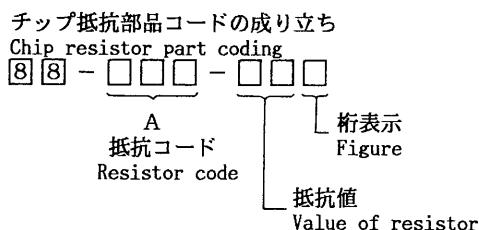


2SA1362
2SA1588
2SC4116
2SC4213
2SD1328
RN1307
RN1310
RN2307



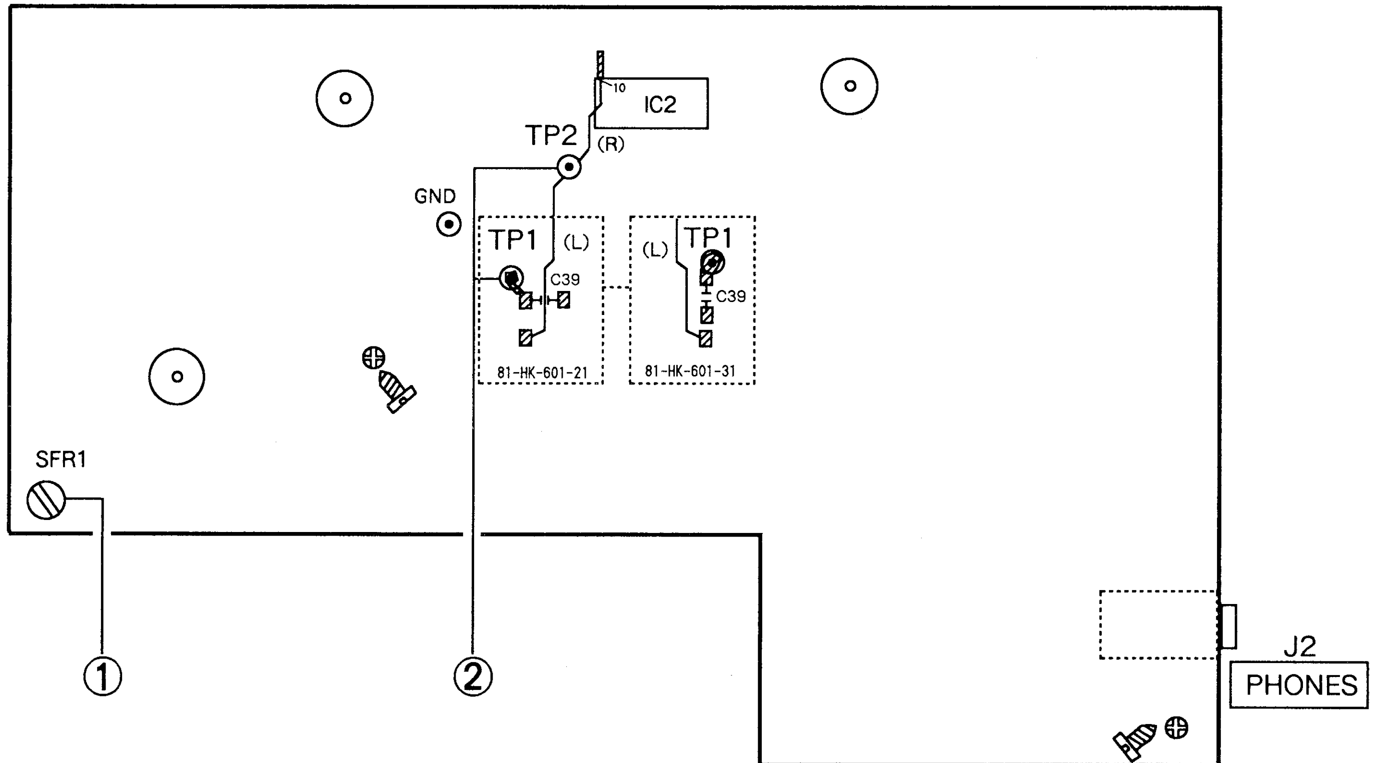
2SK880

○チップ抵抗部品コード／CHIP RESISTOR PART CODE



チップ抵抗
Chip resistor

Wattage 容量	Type 種類	Tolerance 許容誤差	Symbol 記号	Dimensions／寸法(mm) Form/外形	L	W	t	Resistor Code : A 抵抗コード : A
1/32W	1608	±5%	CJ		1.6	0.8	0.35	108
1/10W	2125	±5%	CJ		2	1.25	1.45	118
1/8W	3216	±5%	CJ		3.2	1.6	0.5 ～0.7	128



1. テープスピード調整
条件：・テストテープ：TTA－100（TTA－111S）
・テストポイント：PHONES端子
・調整箇所：モーターガバナーのSFR1
方法：テストテープを再生し、FWD時3000Hz、REV時はFWDに対して±45Hzになるように調整する。

2 ドルビーレベル確認
条件：・テストテープ：TTS－200（TTA－161, TCC－130）
・テストポイント：TP1（Lch), TP2（Rch)
・DOLBY SW：OFF
・PLSS SW：OFF
方法：測定器とテストポイントの間に10μF／16Vの電解コンデンサーを接続して、テストポイントの電圧が100mV＋1.5dB,－0.5dBであることを確認する。

3. アジマス調整
この製品には、アジマス調整がありません。

1. Tape Speed Adjustment
Settings :• Test tape : TTA－100 (TTA－111S)
• Test point : PHONES JACK
• Adjustment location : SFR1 of motor governor
Method : • Play back the test tape, adjust for 3000Hz at FWD and ±45Hz at REV.

2. Dolby Level Check
Settings :• Test tape : TTS－200 (TTA－161, TCC－130)
• Test point : TP1 (Lch), TP2 (Rch)
• DOLBY SW : OFF
• PLSS SW : OFF
Method : • Connect an electrolytic capacitor (10μF／16V) to measured equipment and TP1 (2), check the voltage for 100mV＋1.5dB,－0.5dB.

3. Azimuth Adjustment
This model is no azimuth adjustment.

PRACTICAL SERVICE FIGURE

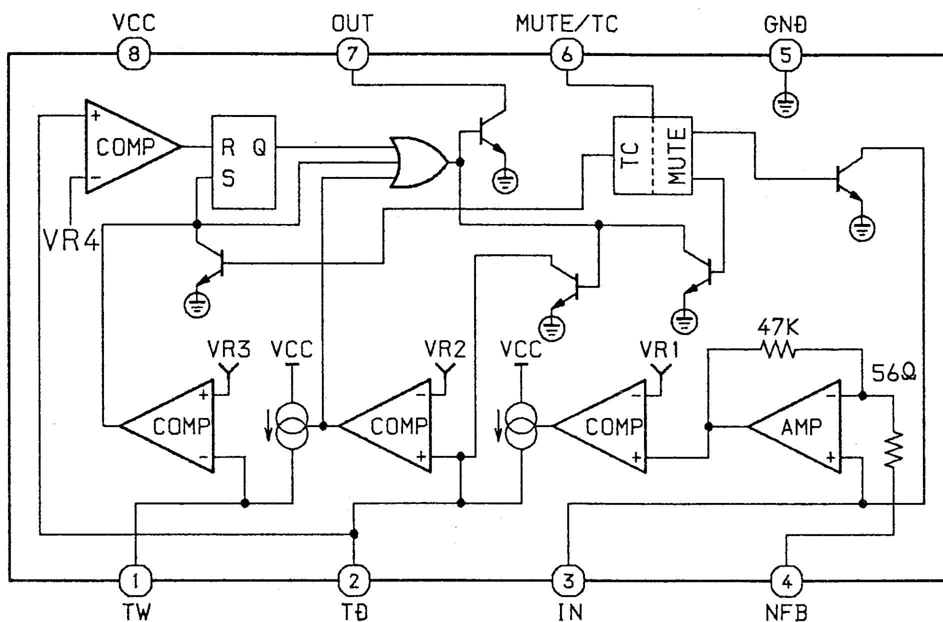
ワウ・フラッター：	0.5％以下（RMS）
ピンチローラー圧着力：	130±13g
巻き取りトルク：	22～35g-cm（FWD, REV）
早送りトルク：	75～140g-cm
巻き戻しトルク：	65～100g-cm
バックテンション：	1.5～4.0g-cm
SN比：	45dB以上
歪率：	3％以下
ノイズレベル：	3mV以下（VOL MAX）
周波数特性：	63Hz～8kHz±4dB（NORMAL）

PRACTICAL SERVICE FIGURE

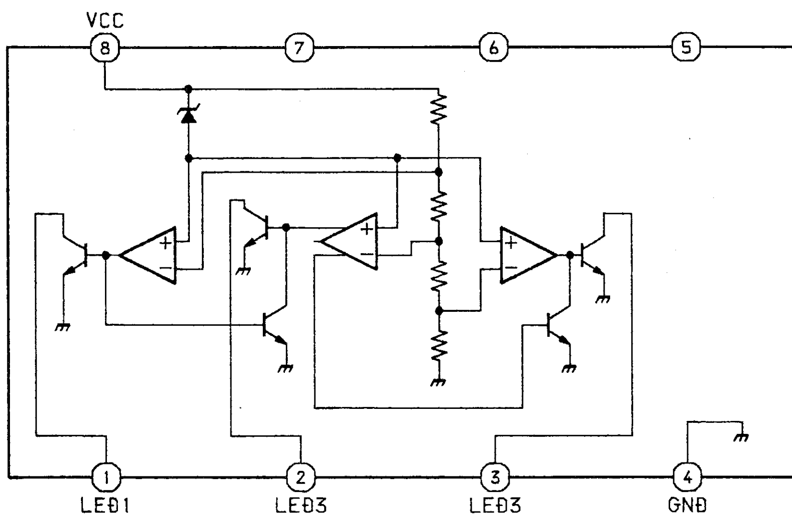
Wow & flutter:	Less than 0.5％ (RMS)
Pinch roller press:	130±13g
Take-up torque:	22～35g-cm (FWD, REV)
F. F torque:	75～140g-cm
Rew torque:	65～100g-cm
Back Tension:	1.5～4.0g-cm
S/N ratio:	More than 45dB
Distortion:	Less than 3％
Noise level:	Less than 3mV (VOL MAX)
Frequency response:	63Hz～8kHz±4dB (NORMAL)

IC BLOCK DIAGRAM

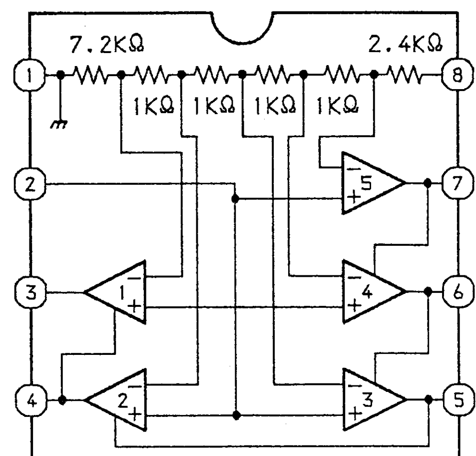
IC,BA3708F



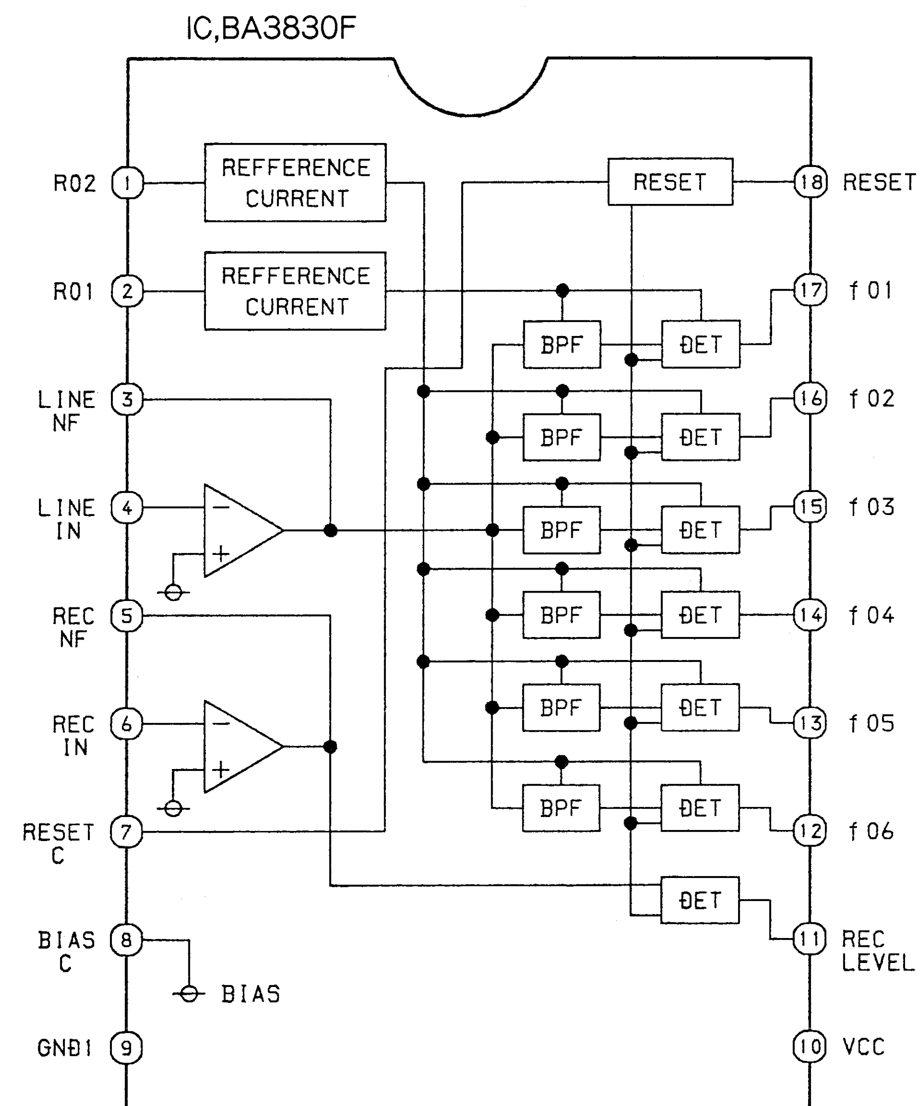
IC,MM1085XF



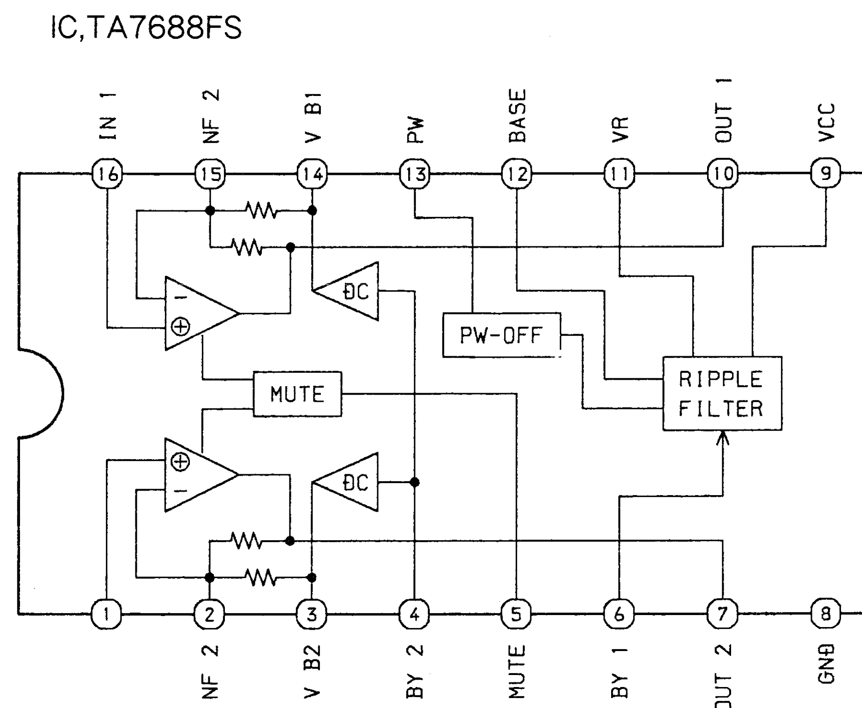
IC,BA3818F



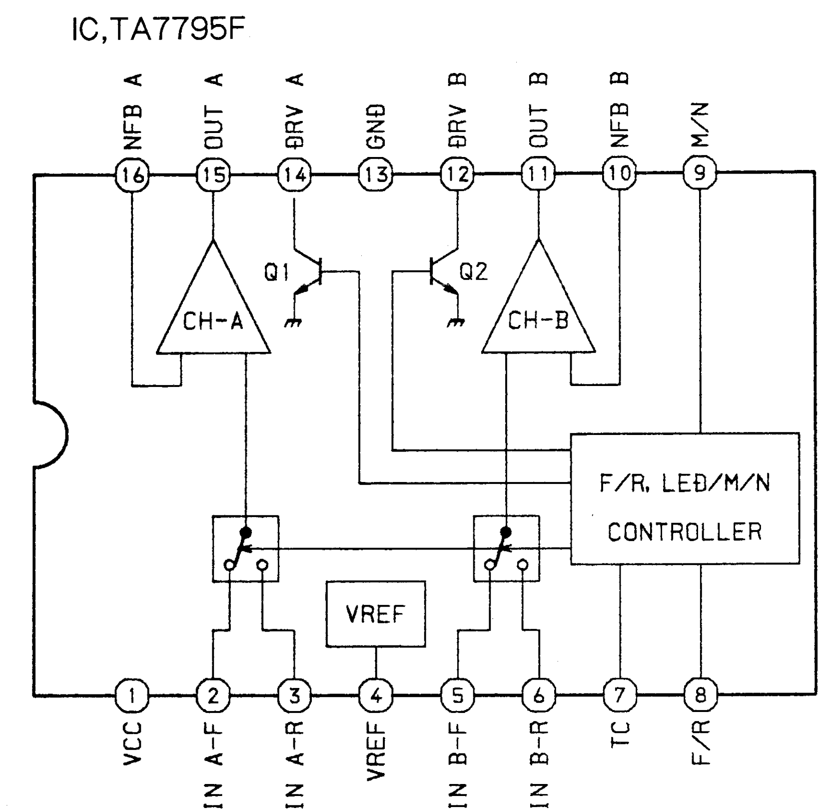
IC,BA3830F



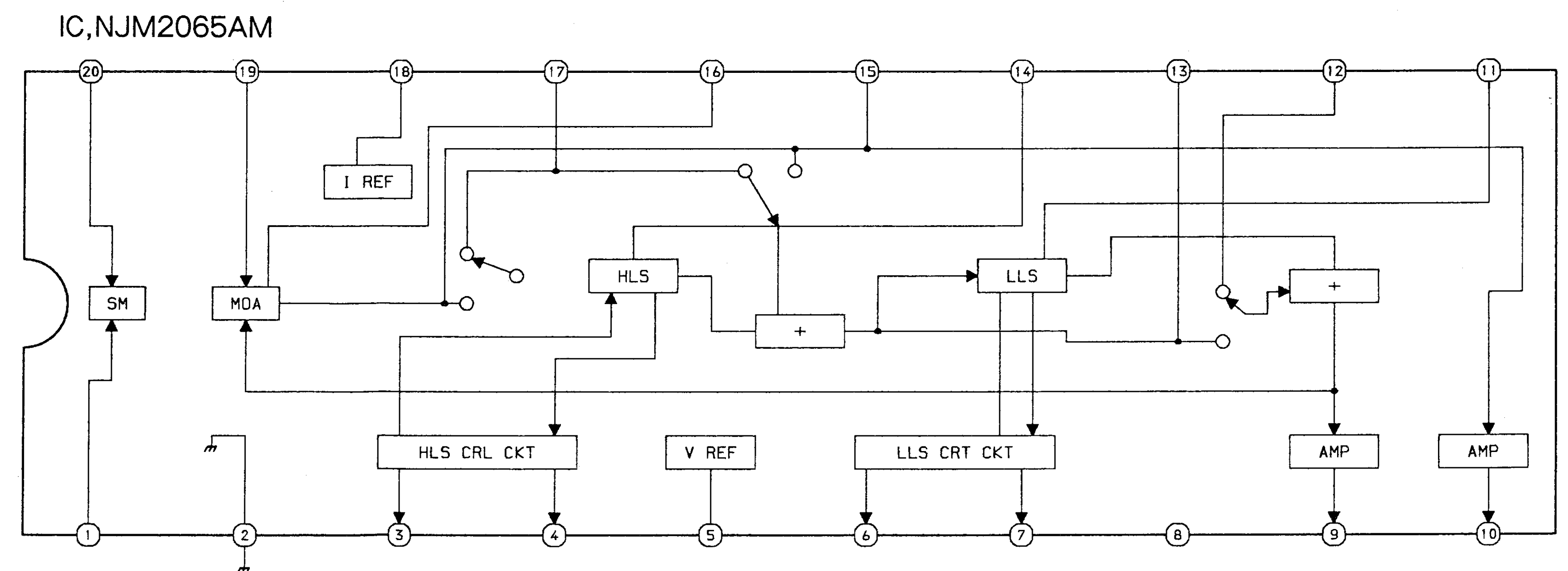
IC,TA7688FS

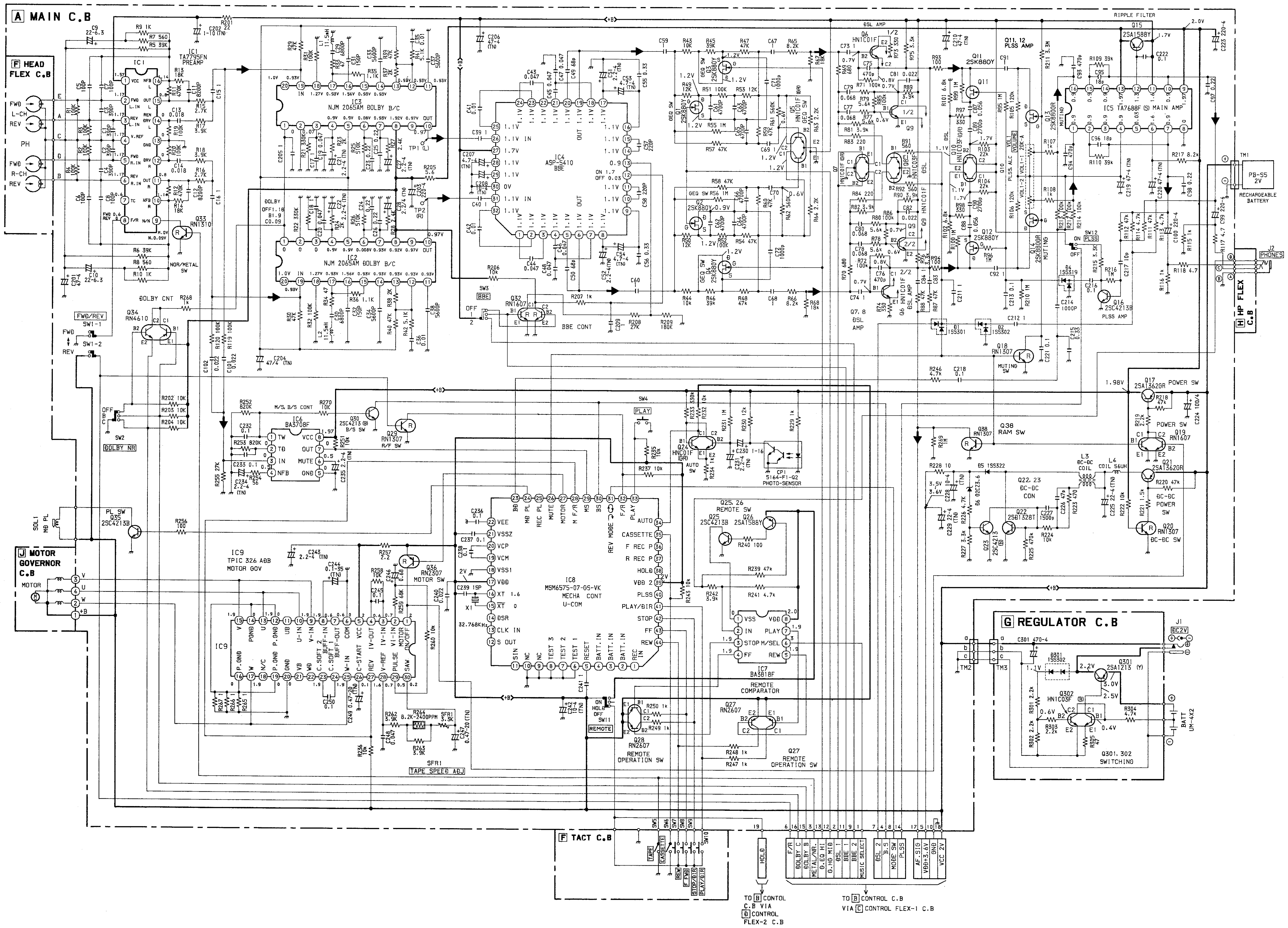


IC,TA7795F



IC,NJM2065AM



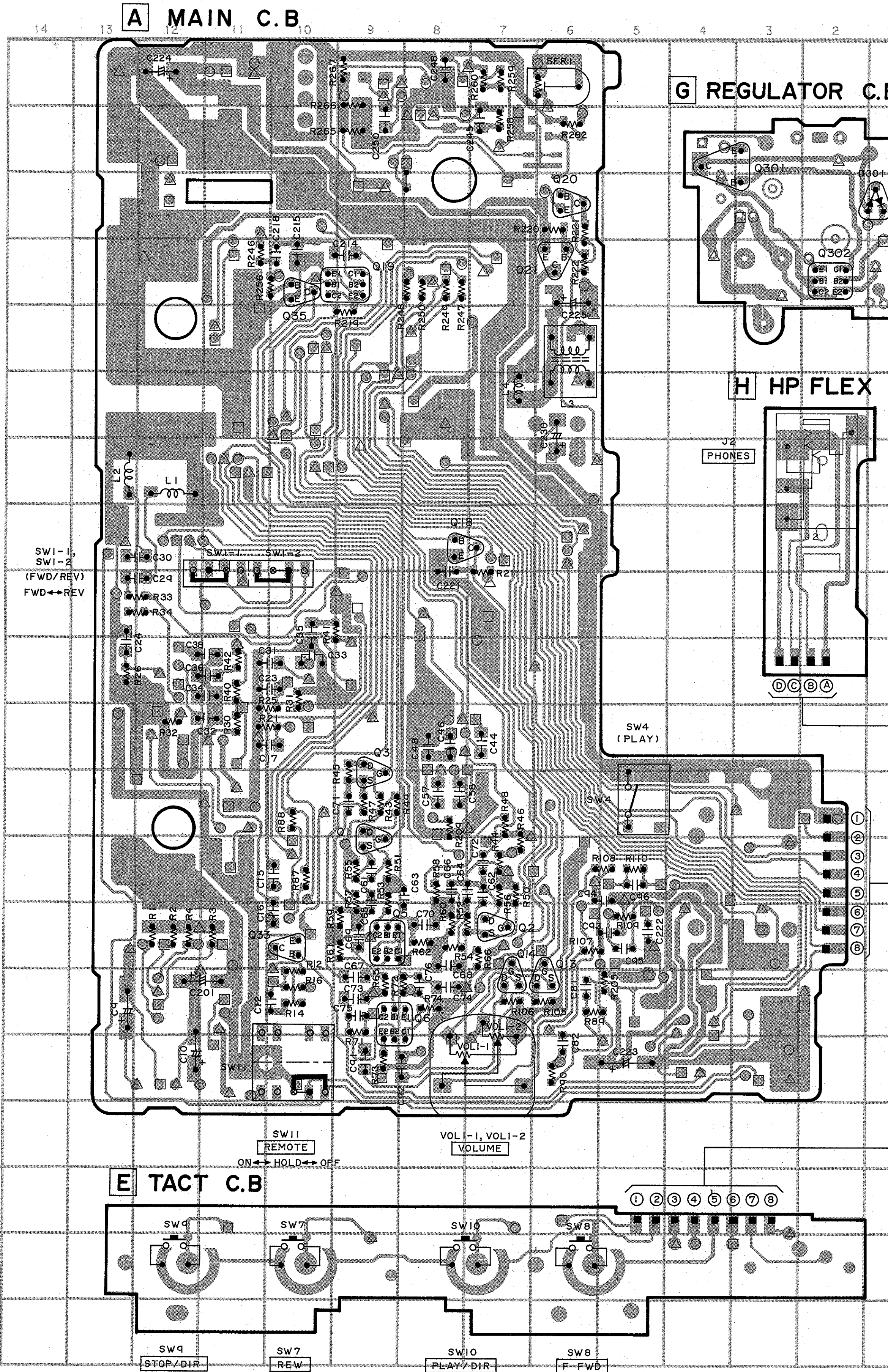

A MAIN C.B
F HEAD FLEX C.B
IC1 TA7795FN PREAMP
IC3 NJM 2065AM DOLBY B/C
IC2 NJM 2065AM DOLBY B/C
IC4 ASP-5410 BBE
IC5 TA7688F (S) MAIN AMP
IC6 BA5708F
IC8 MSM6575-07-GS-VK MECHA CONT U-COM
IC9 TPIC 326 ADB MOTOR GOV
IC7 BA3818F REMOTE COMPARATOR
J MOTOR GOVERNOR C.B
G REGULATOR C.B
F TACT C.B
H HP FLEX C.B
PHONES
RECHARGEABLE BATTERY
PHOTO-SENSOR
TAPE SPEED ADJ
TO B CONTROL C.B VIA D CONTROL FLEX-2 C.B
TO B CONTROL C.B VIA C CONTROL FLEX-1 C.B

HS – PX1000のメイン基板は、基板の部品番号により回路図、パターン図が異なります。
HS – PX1000のメイン基板の部品番号の末尾を確認の上パターン図、回路図を参照下さい。

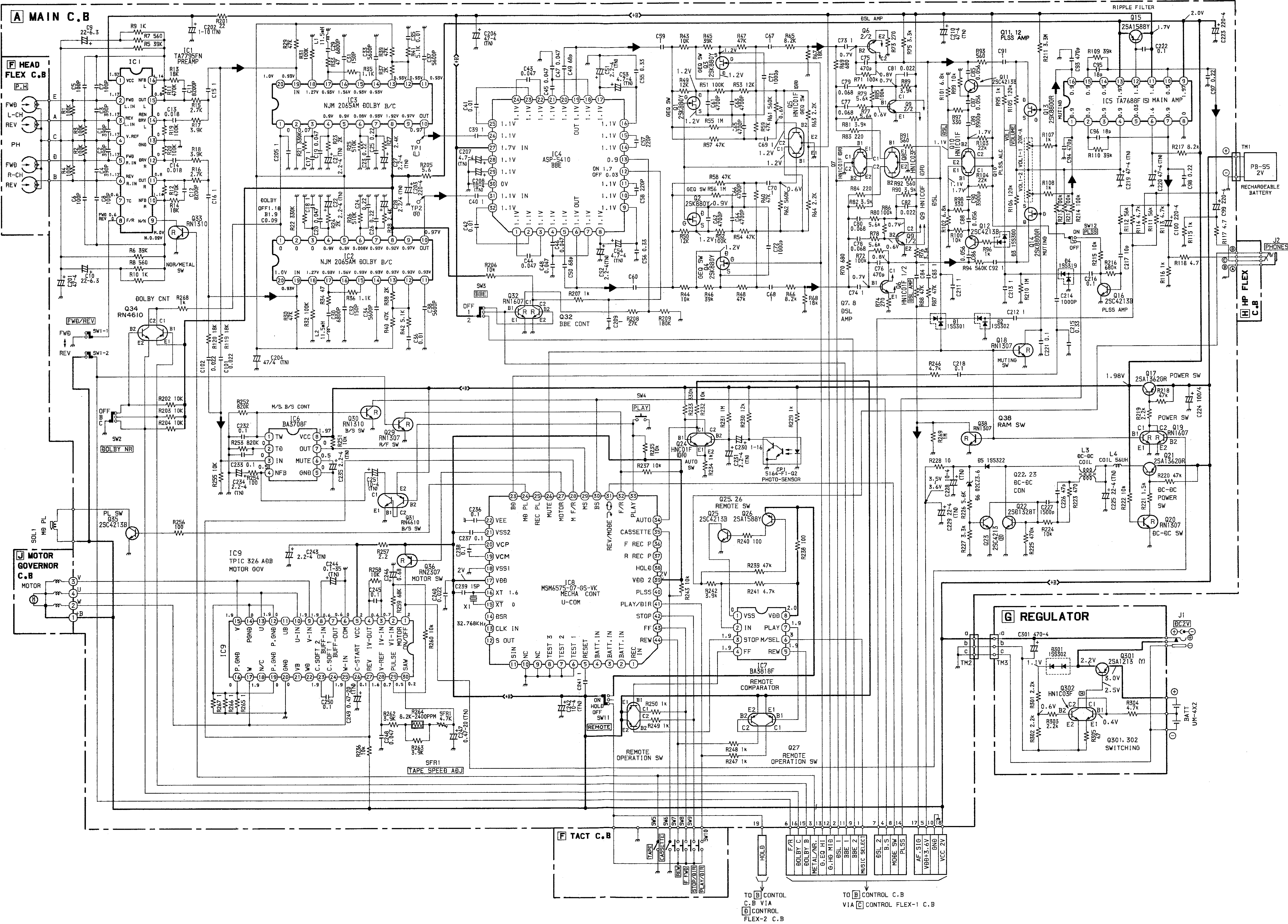
メイン基板部品番号	回路図	パターン図
81 – HK1 – 601 – 21	13～14ページ	15～16ページ
81 – HK1 – 601 – 31	17～18ページ	19～20ページ

The schematic and wiring diagrams of the HS – PX1000's main circuit board are different depending on the part number of the board.
Check the end of the main circuit board's part number and refer to the schematic and wiring diagrams.

Main circuit board's part number	Schmatic diagram	Wing diagram
81 – HK1 – 601 – 21	Page 13～14	Page 15～16
81 – HK1 – 601 – 31	Page 17～18	Page 19～20



G REGULATOR C.B
J1 DC 2V
BATTERY UM-4 x 2
(GRY)
RECHARGEABLE BATTERY PB-S5
A MAIN C.B
To J MOTOR GOVERNOR C.B
To B CONTROL C.B
C CONTROL FLEX-1 C.B (2/2)
D CONTROL FLEX-2 C.B (2/2)
To B CONTROL C.B
SOL1 (MD PL)
SW3 BBE OFF
SW2 DOLBY NR OFF B C
SW12 PLSS OFF ON
E TACT C.B
SW6 (CASSETTE) SW5 (TAPE)
F HEAD FLEX C.B


A MAIN C.B
F HEAD FLEX C.B
J MOTOR GOVERNOR C.B
G REGULATOR
H HP FLEX C.B
F TACT C.B
IC1 TA7795FN PREAMP
IC2 NJM 2065AM DOLBY B/C
IC3 NJM 2065AM DOLBY B/C
IC4 ASP-5410 BBE
IC5 TA7688F (S) MAIN AMP
IC6 BA3708F
IC7 BA3818F REMOTE COMPARATOR
IC8 MSM6575-07-GS-VK MECHA CONT U-COM
IC9 TPIC 326 ADB MOTOR GOV
Q32 BBE CONT
Q7, 8 DSL AMP
Q11, 12 PLSS AMP
Q15 RIPPLE FILTER
Q16 PLSS AMP
Q18 MUTING SW
Q17 POWER SW
Q38 RAM SW
Q22, 23 DC-DC CON
Q20 DC-DC SW
Q25, 26 REMOTE SW
Q27 REMOTE OPERATION SW
Q301, 302 SWITCHING
CP1 5164-F1-Q2 PHOTO-SENSOR
SFR1 TAPE SPEED ADJ
PB-S5 2V RECHARGEABLE BATTERY
J2 PHONES
J1 DC2V
BATT UM-4X2
TO B CONTOL C.B VIA 6 CONTROL FLEX-2 C.B
TO B CONTROL C.B VIA C CONTROL FLEX-1 C.B

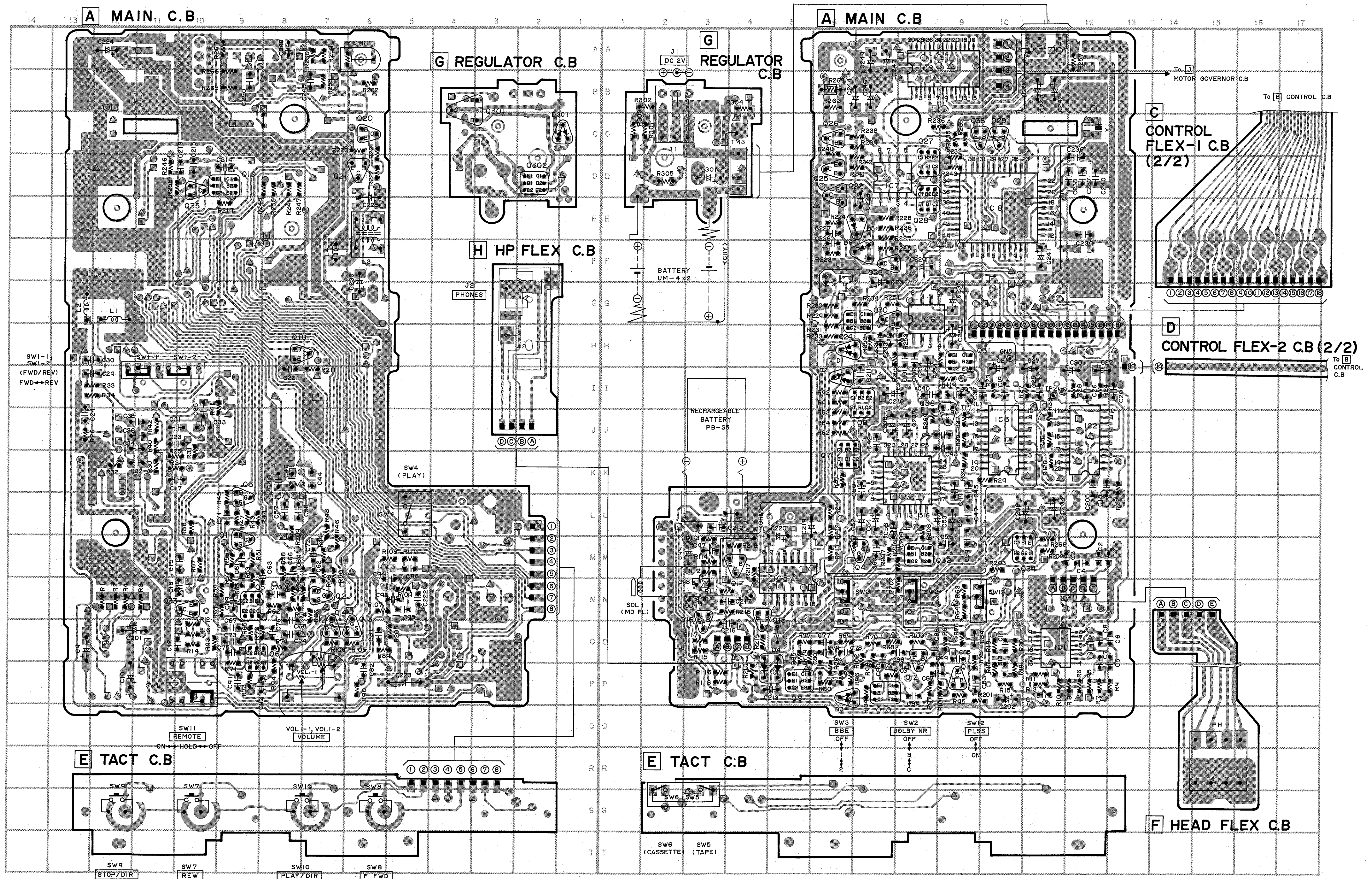
WIRING－2　(81－HK1－601－31)

HS－PX1000のメイン基板は、基板の部品番号により回路図、パターン図が異なります。
HS－PX1000のメイン基板の部品番号の末尾を確認の上パターン図、回路図を参照下さい。

メイン基板部品番号	回路図	パターン図
81－HK1－601－21	13～14ページ	15～16ページ
81－HK1－601－31	17～18ページ	19～20ページ

The schematic and wiring diagrams of the HS－PX1000's main circuit board are different depending on the part number of the board.
Check the end of the main circuit board's part number and refer to the schematic and wiring diagrams.

Main circuit board's part number	Schmatic diagram	Wing diagram
81－HK1－601－21	Page 13～14	Page 15～16
81－HK1－601－31	Page 17～18	Page 19～20



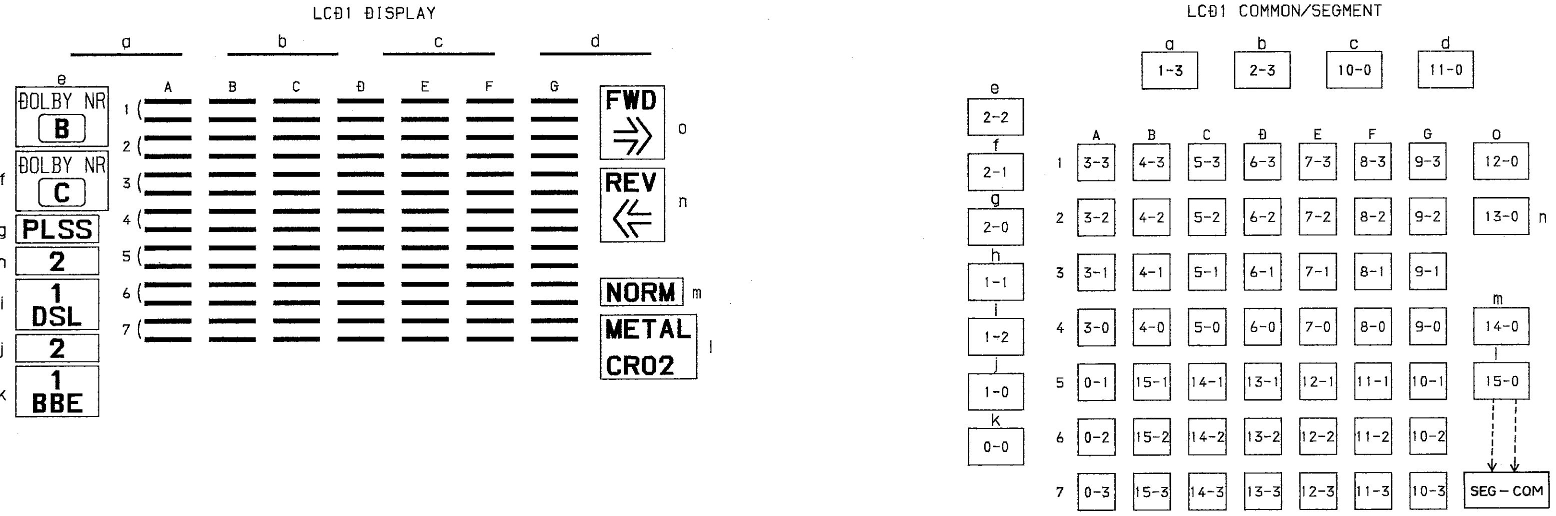
B CONTROL C.B

Signal	Pin
MUSIC SELECT	1
DSL 2	2
NETAL/NOR	3
BS	4
VDD 3.5V	5
F/R	6
DSL 1	7
MODE SW	8
BBE 2	9
GND	10
BBE 1	11
GEQ MID	12
GEQ HI	13
PLSS	14
DOLBY B	15
DOLBY C	16
AFSIG	17
VDD 2V	18
HOLD	19

TO A MAIN C.B VIA C CONTROL FLEX-1 C.B (pins 1–18)

TO A MAIN C.B VIA B CONTROL FLEX-2 C.B (pin 19)

LCD1 DISPLAY

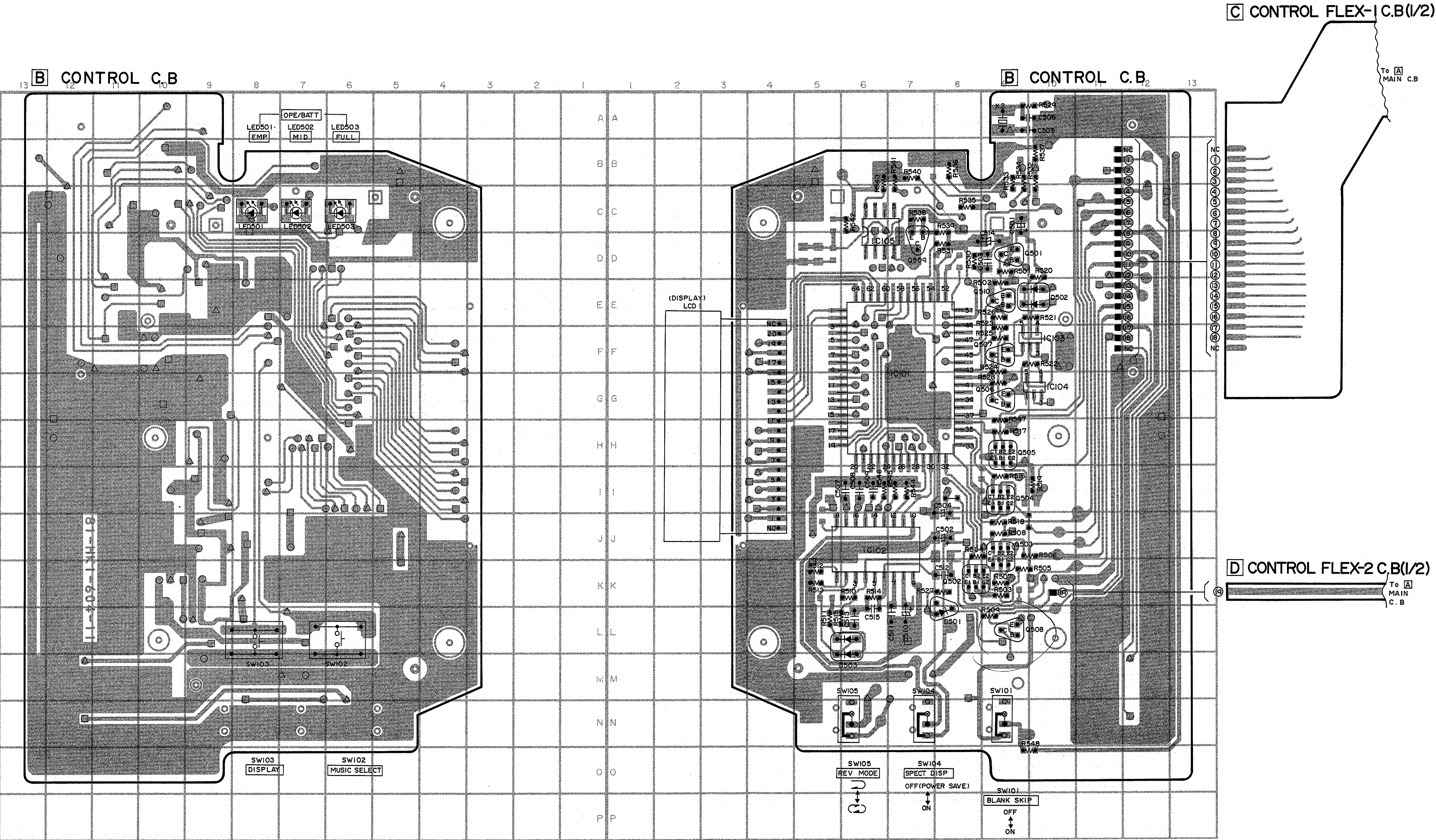


LCD1 COMMON/SEGMENT

a	b	c	d
1-3	2-3	10-0	11-0

e	f	g	h	i	j	k
2-2	2-1	2-0	1-1	1-2	1-0	0-0

	A	B	C	D	E	F	G	o/n/m/l
1	3-3	4-3	5-3	6-3	7-3	8-3	9-3	12-0 (o)
2	3-2	4-2	5-2	6-2	7-2	8-2	9-2	13-0 (n)
3	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1	
4	3-0	4-0	5-0	6-0	7-0	8-0	9-0	14-0 (m)
5	0-1	15-1	14-1	13-1	12-1	11-1	10-1	15-0 (l)
6	0-2	15-2	14-2	13-2	12-2	11-2	10-2	
7	0-3	15-3	14-3	13-3	12-3	11-3	10-3	SEG-COM


B CONTROL C.B
OPE/BATT
LED501 EMP
LED502 MID
LED503 FULL
SW103 DISPLAY
SW102 MUSIC SELECT
(DISPLAY) LCD 1
C CONTROL FLEX-1 C.B(1/2)
To A MAIN C.B
D CONTROL FLEX-2 C.B(1/2)
To A MAIN C.B
IC101
IC102
IC103
IC104
IC105
SW105 REV MODE
SW104 SPECT DISP
OFF(POWER SAVE)
ON
SW101 BLANK SKIP
OFF
ON

IC DESCRIPTION

IC, MSM6575－07GS－VK

端子番号	端子名称	I／O	機 能 説 明
1	REC IN	I	RECスイッチ（未使用）。
2	BATT. IN	I	L：バッテリーFULL（未使用）。
3	BATT. IN	I	L：バッテリーMIDDLE（未使用）。
4	BATT. IN	I	H：バッテリーEMPTY、L：バッテリーSINGLE（未使用）。
5	RESET	－	RESET端子。
6	TEST 1	－	TEST端子（未使用）。
7	TEST 2	－	TEST端子（未使用）。
8	TEST 3	－	TEST端子（未使用）。
9	NC	－	未使用。
10	NC	－	未使用。
11	SIN	I	シリアルデータ入力（未使用）。
12	SOUT	O	シリアルデータ出力（未使用）。
13	CLK IN	I	シリアル通信クロック端子（未使用）。
14	DSR	O	H：通常、L：シリアル通信要求（未使用）。
15	$\overline{XT}$	O	クロック出力。
16	XT	I	クロック入力。
17	VDD 1	－	＋B 1。
18	VSS 1	－	VSS 1端子。
19	VCM	－	VCM端子。
20	VCP	－	VCP端子。
21	VSS 2	－	VSS 2端子。
22	VEE	－	VEE端子。
23	BD	I	動作設定アラーム音を出力（未使用）。
24	MD PL	O	パルス出力によりモータ動作設定。
25	REC PL	O	パルス出力によりREC設定（未使用）。
26	MUTE	O	H：MUTE設定 L：MUTE解除。
27	MOTOR	O	H：モーターOFF L：モーターON。
28	M F／R	O	H：モーターFWD方向 L：モーターREV方向。
29	MS	I	H：MUSICあり L：MUSICなし。
30	BS	I	H：ブランクあり L：ブランクなし。

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
31	REV MODE	I	H：連続状態 L：往復状態。
32	F/R	I	H：テープFWD方向 L：テープREV方向。
33	PLAY	I	H：PLAY動作中 L：PLAY以外。
34	AUTO STOP	I	2秒間レベル変化なし テープエンド。
35	CASSETTE	I	H：カセットオープン L：カセットクローズ。
36	F REC P	I	H：FWD REC禁止 L：FWD REC可能（未使用）。
37	R REC P	I	H：REV REC禁止 L：REV REC可能（未使用）。
38	HOLD	I	H：リモコン側スイッチ有効L：メカ側スイッチ有効（未使用）。
39	VDD 2	−	＋B 2
40	PLSS	I	H：PLSS設定 L：PLSS解除（未使用）。
41	PLAY/DIR	I	PLAY/DIRスイッチ。
42	STOP	I	STOPスイッチ。
43	FF	I	FFスイッチ。
44	REW	I	REWスイッチ。

IC, MSM6575 – 07GS – VK

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	REC IN	I	REC switch (unused).
2	BATT. IN	I	L : Battery charged fully (unused).
3	BATT. IN	I	L : Battery partly charged (unused).
4	BATT. IN	I	H : Battery discharged, L : Battery signal (unused).
5	RESET	–	Reset termminal.
6	TEST 1	–	Tset terminal (unused).
7	TEST 2	–	Tset terminal (unused).
8	TEST 3	–	Tset terminal (unused).
9	NC	–	Unused.
10	NC	–	Unused.
11	SIN	I	Serial data input (unused).
12	SOUT	O	Serial data output (unused).
13	CLK IN	I	Serial communication clock input (unused).
14	DSR	O	H : Normal, L : Serial communication request (unused).
15	$\overline{XT}$	O	Clock output.
16	XT	I	Clock input.
17	VDD 1	–	+B 1.
18	VSS 1	–	VSS 1 terminal.
19	VCM	–	VCM terminal.
20	VCP	–	VCP terminal.
21	VSS 2	–	VSS 2 terminal.
22	VEE	–	VEE terminal.
23	BD	I	Outputs an operation setting alarm sound (unused).
24	MD PL	O	Outputs pulses to set the motor operation.
25	REC PL	O	Outputs pulses to set the REC mode (unused).
26	MUTE	O	H : Sets MUTE, L : Releases MUTE.
27	MOTOR	O	H : Motor OFF, L : Motor ON.
28	M F/R	O	H : Motor forward, L : Motor reverse.
29	MS	I	H : Music present, L : No music.
30	BS	I	H : Blank present, L : No blank.

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
31	REV MODE	I	H : Continuous state, L : Go-and-return state.
32	F/R	I	H : Tape forward, L : Tape reverse.
33	PLAY	I	H : During play, L : In modes other than play.
34	AUTO	I	Level does not change for 2 seconds Tape end.
35	CASSETTE	I	H : Cassette opened, L : Cassette closed.
36	F REC P	I	H : FWD REC inhibited, L : FWD REC enabled (unused).
37	R REC P	I	H : REV REC inhibited, L : REV REC enabled (unused).
38	HOLD	I	H : The switches on remote control are effective, L : The switch on the mechanism are effective.
39	VDD 2	–	+B 2
40	PLSS	I	H : Sets PLSS, L : Releases PLSS.
41	PLAY/DIR	I	PLAY/DIR switch.
42	STOP	I	STOP switch.
43	FF	I	FF switch.
44	REW	I	REW switch.

IC, BU3589K

端子番号	端子名称	I/O	機　能　説　明
1	SEG4	–	LCDドライブSEG。
2	SEG5		
3	SEG6		
4	SEG7		
5	SEG8		
6	SEG9		
7	SEG10		
8	SEG11		
9	SEG12		
10	SEG13		
11	SEG14		
12	SEG15		
13	SEG16	O	EQ、コントロール出力 CMOS出力。
14	SEG17		
15	SEG18		
16	SEG19		
17	SEG20	–	未使用。
18	SEG21	–	電池電圧表示用出力 CMOS出力（未使用）。
19	SEG22		
20	SEG23		
21	V_{DD}	–	電源。(DC 3.8V)
22	AV_{DD}	–	A/Dコンバータ基準電圧。
23	ADC7	–	電池電圧入力用（未使用）。
24	ADC6	I	スペアナ表示用。
25	ADC5		
26	ADC4		
27	ADC3		
28	ADC2		
29	ADC1		
30	ADC0		
31	AGND	–	A/Dコンバータ。GND端子。
32	$\overline{TCK0}$	I	DOLBY B入力。L点灯。H消灯。

端子番号	端子名称	I/O	機　能　説　明
33	TCK1	I	DOLBY C 入力。L 点灯。
34	BBE1	I	BBE 1入力。L点灯。
35	BBE2	I	BBE 2入力。L点灯。
36	FWD/REV	I	FWD/REV 入力。H FWD/L REV。
37	NOR/MT	I	NOR, /METAL 入力。H NOR/L METAL。
38	SCK	–	未使用。
39	SI		
40	SIO		
41	LATCH 1	I/O	ラッチ入力/出力。
42	LATCH 2		
43	LATCH 3	I	ラッチ読み書き on SW入力。
44	EQ	I	キー入力用。(EQ、モードSW)
45	PLSS	I	PLSS入力。
46	BPF	–	B. P. Fのリセット用（未使用)。
47	RESETB	–	CPUリセット端子。
48	OSC2	–	メインクロック接続端子。(1MHz)
49	OSC1		
50	TESTB	O	CPU TEST端子。(通常はVDDに接続)
51	VL	–	未使用。
52	V2		
53	V1		
54	V0		
55	GND	–	GND端子。
56	STP0	I	スペアナ表示モード切り換えSW入力。
57	COM0	–	LCDドライブCOM。
58	COM1		
59	COM2		
60	COM3		
61	SEG0	–	LCDドライブSEG。
62	SEG1		
63	SEG2		
64	SEG3		

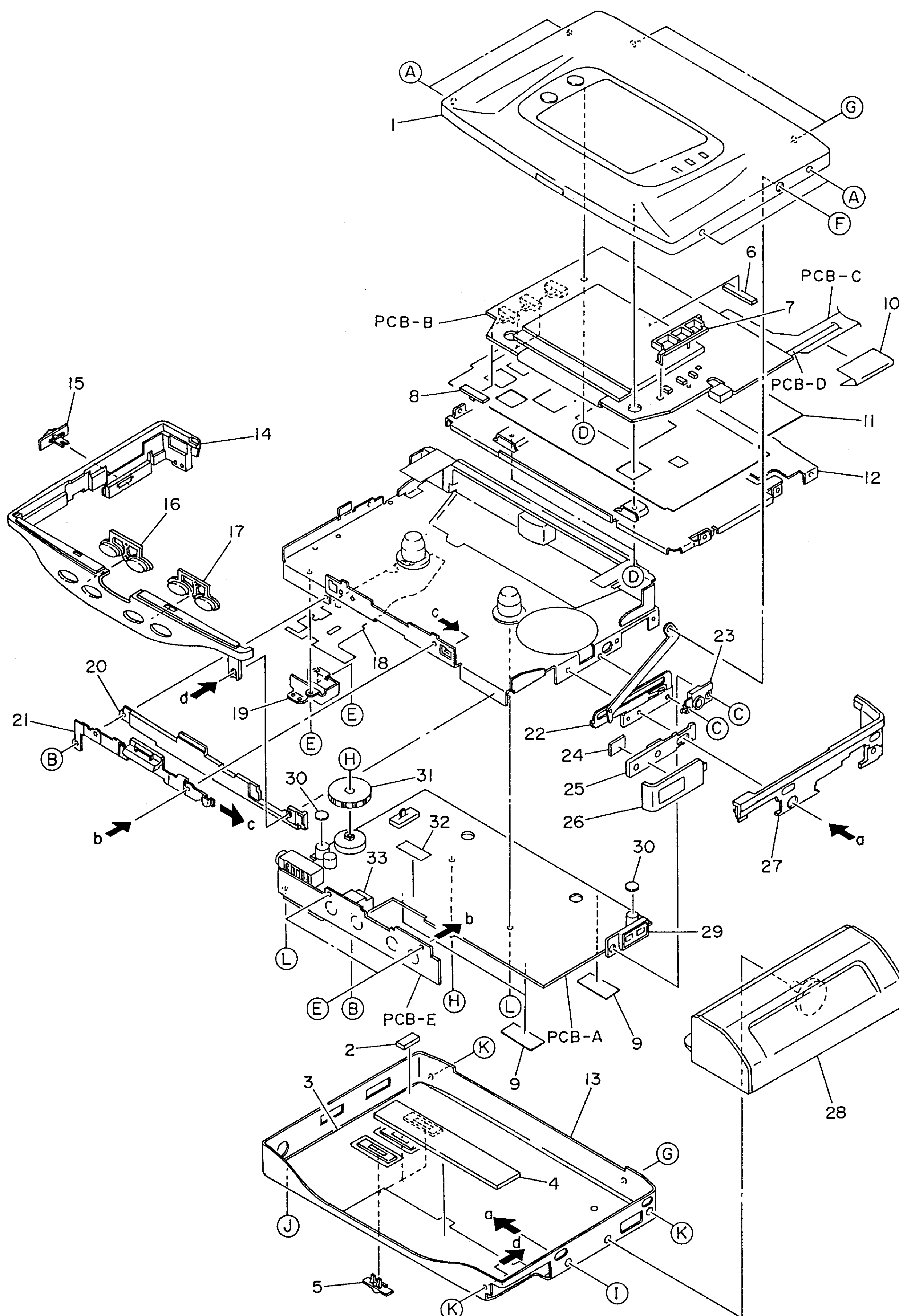
IC, BU3589K

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	SEG4	–	LCD drive segments.
2	SEG5		
3	SEG6		
4	SEG7		
5	SEG8		
6	SEG9		
7	SEG10		
8	SEG11		
9	SEG12		
10	SEG13		
11	SEG14		
12	SEG15		
13	SEG16	O	Equalizer control outputs CMOS outputs.
14	SEG17		
15	SEG18		
16	SEG19		
17	SEG20	–	Unused.
18	SEG21	O	Battery voltage display outputs CMOS outputs (unused).
19	SEG22		
20	SEG23		
21	V_{DD}	–	Power supply. (DC 3.8V)
22	AV_{DD}	–	A/D converter reference voltage.
23	ADC7	–	Battery voltage input (unused).
24	ADC6	I	For spectrum analyzer display.
25	ADC5		
26	ADC4		
27	ADC3		
28	ADC2		
29	ADC1		
30	ADC0		
31	AGND	–	Ground of A/D converter.
32	$\overline{TCK0}$	I	Dolby B NR input. L : Lights, H : Goes off.

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
33	TCK1	I	Dolby C NR input. L : Lights.
34	BBE1	I	BBE 1 input. L : Lights.
35	BBE2	I	BBE 2 input. L : Lights.
36	FWD/REV	I	FWD/REV input. H : FWD, L : REV.
37	NOR/MT	I	NORMAL /METAL input. H : NORMAL, L : METAL.
38	SCK	–	Unused.
39	SI		
40	SIO		
41	LATCH 1	I/O	Latch inputs/outputs.
42	LATCH 2		
43	LATCH 3	I	Latch reading/writing on switch input.
44	EQ	I	Key input. (EQ, mode switch)
45	PLSS	I	PLSS input.
46	BPF	–	BPF reset (unused).
47	RESETB	–	CPU reset.
48	OSC2	–	Main clock (1MHz) oscillator connection pins.
49	OSC1		
50	TESTB	O	CPU test pin. (Normally, connected to VDD)
51	VL	–	Unused.
52	V2		
53	V1		
54	V0		
55	GND	–	Ground.
56	STP0	I	Spectrum analyzer display mode switching input.
57	COM0	–	LCD drive common pins.
58	COM1		
59	COM2		
60	COM3		
61	SEG0	–	LCD drive segments.
62	SEG1		
63	SEG2		
64	SEG3		

EXPLODED VIEW – 1

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-067-918-010	V+1.4-1.4-0.3(B)	F	87-067-921-010	S-SCREW 1.4-1.7-0.3	K	87-067-919-010	S-SCREW 1.4-3.5-0.3(B)
B	87-263-503-310	V+1.4-2 CR	G	87-067-920-010	S-SCREW 1.4-1.8-0.3	L	87-067-746-010	SCREW SERRATE M1.4-2(H0.5)
C	87-067-590-010	V+1.4-2 CR NLOCK	H	87-067-511-010	S-SCREW +1.4-2(B)			
D	87-067-385-010	VT 1.4-2.5 HL	I	87-067-922-010	S-SCREW 1.4-2.1-0.3			
E	87-067-501-010	S-SCREW +1.4-1.4(B)	J	87-067-924-010	S-SCREW 1.4-2.1-1.5			



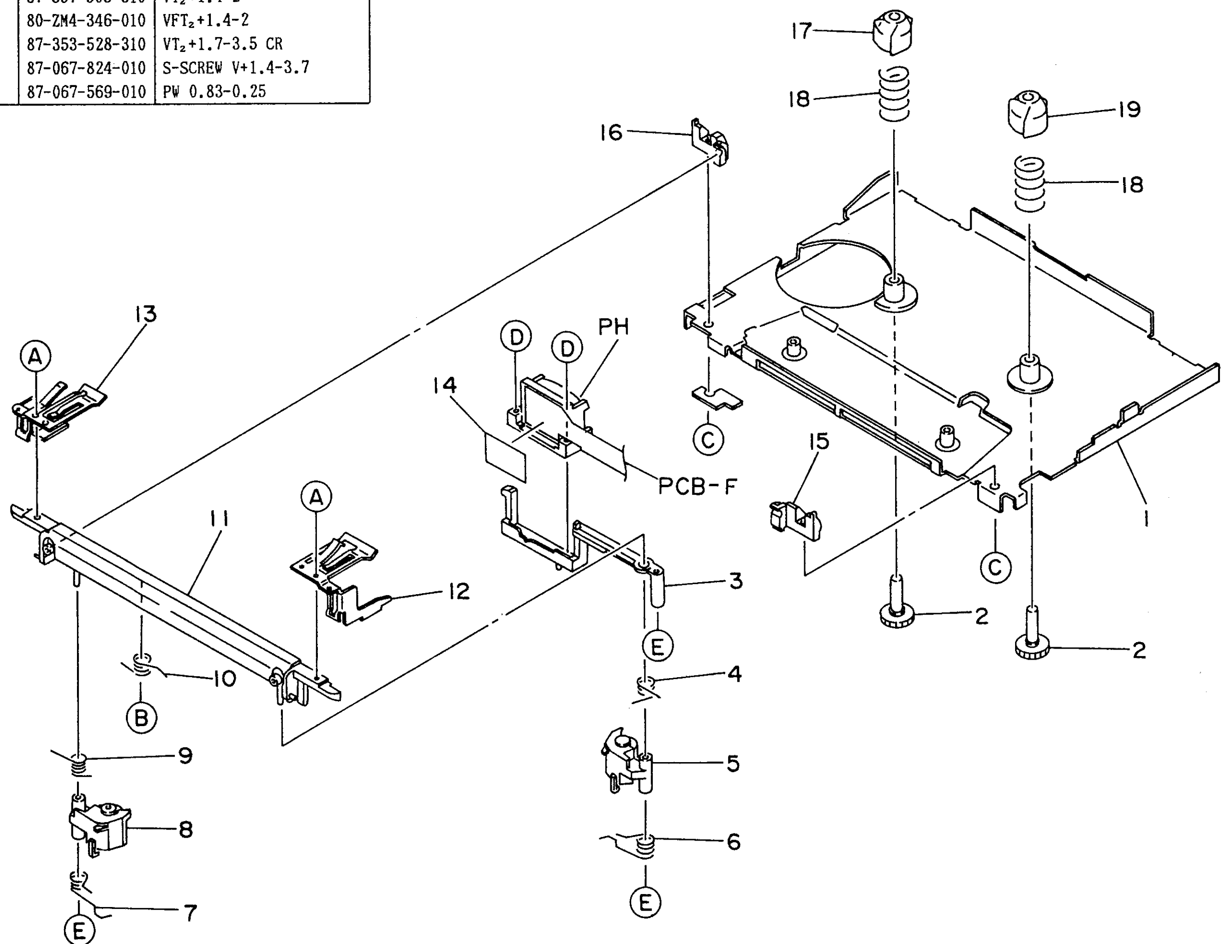
MECHANICAL PARTS LIST

DESCRIPTIONで判断できない物は最終ページの "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO.	PART NO.		DESCRIPTION	Q, TY	ｶﾝﾘ NO.
1-1	★09-027-959-010	ｶｾｯﾄﾘｯﾄﾞASSY	LID, CASS ASSY	1	2F
1-2	★81-HJ2-233-010	4-8-0.5 Gｸｯｼｮﾝ	G-CU, 4X8X0.5	1	0E
1-3	★81-HK1-206-010	ﾘﾔｷｬﾋﾞﾈｯﾄｼｰﾄ	SHEET, CAB REAR	1	1A
1-4	★81-HJ1-212-010	ﾊﾞｯﾃﾘｰｼｰﾄ	SHEET, BAT	1	0E
1-5	★81-HK1-011-010	ｽﾗｲﾄﾞﾂﾏﾐ B	KNOB, SL B	3	0E
1-6	★84-501-205-010	LCDｸｯｼｮﾝ	CUSHION, LCD	1	0E
1-7	★81-HK1-211-010	LEDﾎﾙﾀﾞｰ N	HLDR, LED N	1	0E
1-8	★81-HK1-013-010	ｽﾗｲﾄﾞﾂﾏﾐﾓｰﾄﾞ	KNOB, SL MODE	3	0E
1-9	★82-299-509-010	ﾋﾒﾛﾝ	HIMERON	3	0E
1-10	---	TXｼｰﾄ	SHEET, TX	1	0E
1-11	★81-HK1-207-010	ﾎﾙﾀﾞｰｼｰﾄ	SHEET, HLDR	1	0E
1-12	★81-HK1-201-010	ｶｾｯﾄﾎﾙﾀﾞｰ	HLDR, CASS	1	1C
1-13	★81-HK1-005-010	ﾘﾔｷｬﾋﾞﾈｯﾄ	CAB, REAR	1	2E
1-14	★81-HK1-003-110	ｾﾝﾀｰﾌﾚｰﾑ	FRAME, CENTER	1	1D
1-15	★81-HK1-012-010	ｽﾗｲﾄﾞﾂﾏﾐﾎﾙﾀﾞｰ	KNOB, SL HOLD	1	0E
1-16	★81-HK1-017-010	ｺﾝﾄﾛｰﾙｷｰ L	KEY, CONT L	1	1B
1-17	★81-HK1-006-010	ｺﾝﾄﾛｰﾙｷｰ R	KEY, CONT R	1	1B
1-18	★81-HR4-212-010	ｶｾｯﾄｺﾝﾄﾛｰﾙｼｰﾄ	SHEET, C-CON	1	0E
1-19	★81-HK3-205-010	ｼﾞｬｯｸﾎﾙﾀﾞｰ	HLDR, JACK	1	1A
1-20	★81-HK1-202-010	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾎﾙﾀﾞｰ	HLDR, BATT	1	0E
1-21	★81-HK1-203-010	ｵｰﾌﾟﾝﾎﾞﾀﾝASSY	BTN, OPEN ASSY	1	1C
1-22	★81-HJ2-203-110	ｱｰﾑﾎﾙﾀﾞｰASSY	HLDR ARM ASSY	1	1B
1-23	★81-HK3-216-010	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾎﾞｯｸｽﾅｯﾄ	NUT, B-BOX	1	0E
1-24	★81-HK3-227-010	7-5-0.3 Gｸｯｼｮﾝ	G-CU, 7-5-0.3	1	0E
1-25	★81-TP1-212-010	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾋﾝｼﾞA	HINGE, BAT A	1	0E
1-26	81-HK1-008-010	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾘｯﾄﾞ	LID, BATT	1	0E
1-27	★81-HK1-007-010	ﾎﾞﾄﾑﾊﾟﾈﾙ	PANEL, BOTTOM	1	1C
1-28	★09-027-882-010	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾎﾞｯｸｽASSY	BATTERY BOX ASSY	1	2M
1-29	★81-HK3-212-010	ﾊﾞｯﾃﾘｰｺﾝﾀｸﾄASSY	BAT, CONTACT ASSY	1	1B
1-30	★81-HK1-212-010	6.5-0.1 ｼｰﾄ	SHEET, D6.5-0.1	2	0E
1-31	★84-438-009-210	ﾎﾞﾘｭｰﾑﾂﾏﾐ	KNOB, VOL	1	1A
1-32	---	5-8-0.1 ｼｰﾄ	SHEET, 5-8-0.1	1	
1-33	★80-HK3-606-010	ﾀｰﾐﾅﾙASSY	TERMINAL ASSY	1	1D
	09-027-944-010	ｶﾞｲｶﾝﾋﾞｽｷｯﾄ	APPEARANCE SCREW	1	—

EXPLODED VIEW – 2

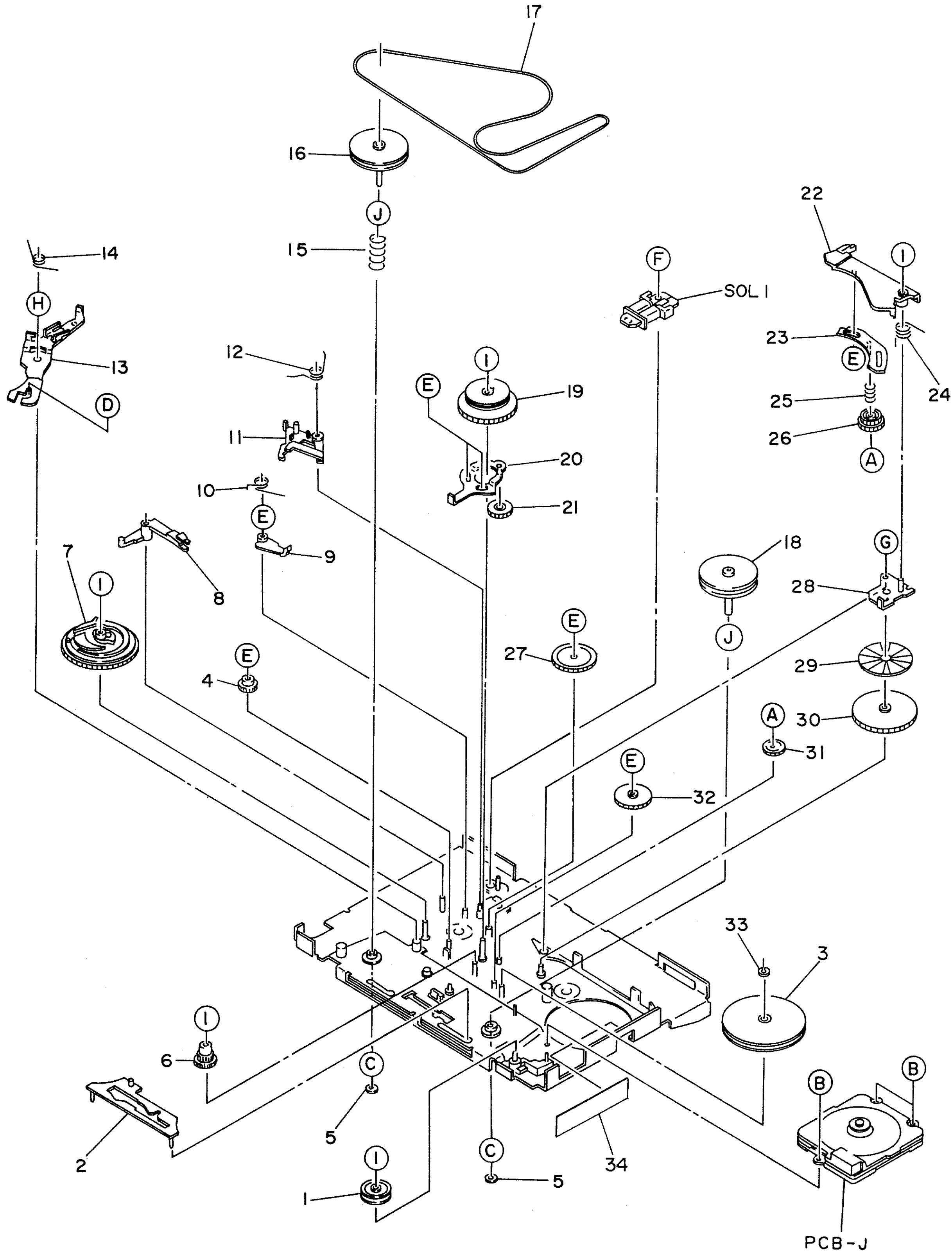
REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-357-503-310	VT_2+1.4-2
B	80-ZM4-346-010	VFT_2+1.4-2
C	87-353-528-310	VT_2+1.7-3.5 CR
D	87-067-824-010	S-SCREW V+1.4-3.7
E	87-067-569-010	PW 0.83-0.25



REF. NO.	PART NO.		DESCRIPTION	Q, TY	ｶﾝﾘ NO.
2-1	★80-ZM4-201-610	ｱｳﾄｻｰﾄｼｬｰｼASSY	OUT-SERT CHASSIS ASSY	1	2A
2-2	★80-ZM4-290-410	ﾘｰﾙｷﾞﾔ	GEAR, REEL	2	0E
2-3	★80-ZM4-361-010	ﾍｯﾄﾞｱｰﾑ C	ARM, HEAD C	1	1B
2-4	★80-ZM4-318-110	ﾋﾟﾝﾁﾊﾞｯｸR Tｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	T-SPRING, PINCH BACK R	1	0E
2-5	★80-ZM4-254-610	ﾋﾟﾝﾁﾚﾊﾞｰR ASSY	LEVER PINCH R ASSY	1	1B
2-6	★80-ZM4-315-310	ﾋﾟﾝﾁR Tｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	T-SPRING, PINCH R	1	0E
2-7	★80-ZM4-316-310	ﾋﾟﾝﾁL Tｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	T-SPRING, PINCH L	1	0E
2-8	★80-ZM4-247-610	ﾋﾟﾝﾁﾚﾊﾞｰL ASSY	LEVER PINCH L ASSY	1	1B
2-9	★80-ZM4-317-210	ﾋﾟﾝﾁﾊﾞｯｸL Tｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	T-SPRING, PINCH BACK L	1	0E
2-10	★80-ZM4-326-110	ﾍｯﾄﾞｱｰﾑ Tｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ J	T-SPRING, ARM HEAD J	1	0E
2-11	★80-ZM4-209-210	ｶｾｯﾄﾎﾙﾀﾞｰ-ASSY	HOLDER CASSETTE ASSY	1	1E
2-12	★80-ZM4-366-010	ﾎﾙﾀﾞｰ-R Pｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	P-SPRING, HOLDER R	1	0E
2-13	★80-ZM4-367-010	ﾎﾙﾀﾞｰ-L Pｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	P-SPRING, HOLDER L	1	0E
2-14	★80-ZM4-330-010	4.5-12 ｼｰﾄ	SHEET, 4.5-12	1	0E
2-15	★80-ZM4-321-310	ﾎﾙﾀﾞｰ-R	HOLDER R	1	0E
2-16	★80-ZM4-322-410	ﾎﾙﾀﾞｰ-L	HOLDER L	1	0E
2-17	★80-ZM4-230-110	ｷｬｯﾌﾟﾘｰﾙ L	REEL, CAP L	1	0E
2-18	★80-ZM4-362-010	ﾘｰﾙ Cｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ P	C-SPRING, REEL P	2	0E
2-19	★80-ZM4-231-010	ｷｬｯﾌﾟﾘｰﾙ R	REEL, CAP R	1	0E

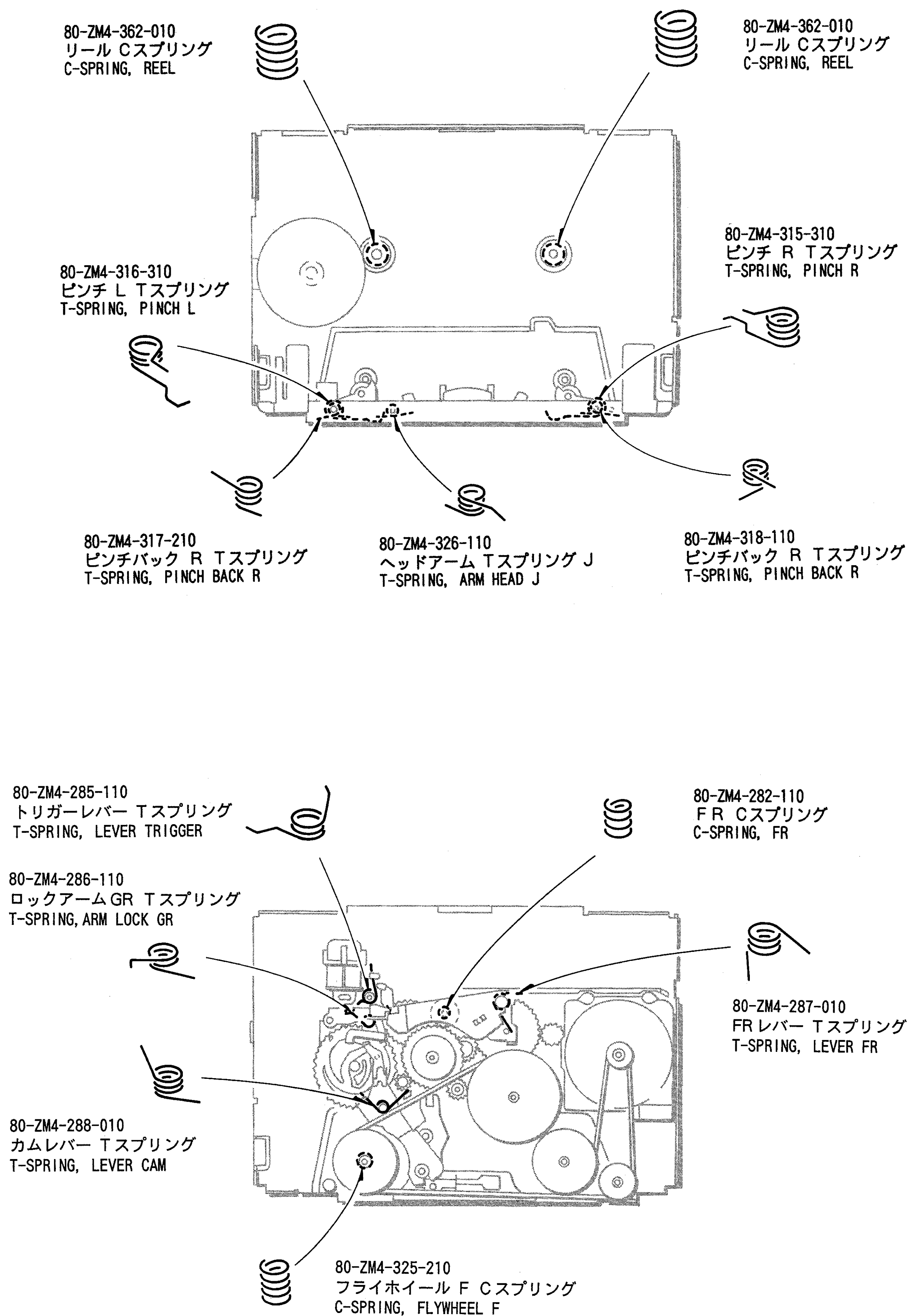
EXPLODED VIEW – 3

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-067-859-010	PW 0.8-2.5-0.2 SLT	E	87-067-860-010	PW 3-0.95-0.4	I	87-067-693-010	PW 3-0.8-0.25 SLT
B	80-ZM4-365-010	S-SCREW 1.4-1.8	F	87-067-819-010	V+1.4-3C	J	87-067-370-010	PW 1.2-3-0.25
C	87-067-861-010	SOMA-SHEET 1.2-2.4-0.13	G	87-067-359-010	S-SCREW +1.4-2.5(B)			
D	87-ZM4-334-010	PW 1.15-3-0.25	H	87-067-817-010	PW 1.55-3.5-0.3			



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		Q, TY	カンリ NO.
3-1	★80-ZM4-243-110	アイドルプーリー	PULLEY, IDLER	1	0E
3-2	★80-ZM4-217-610	ヘッドレバ-ASSY	LEVER HEAD ASSY	1	1B
3-3	★80-ZM4-239-010	ギヤプーリ-ASSY	PULLY GEAR ASSY	1	1B
3-4	★80-ZM4-232-010	プレイカムギヤ	GEAR, PLAY CAM	1	0E
3-5	★86-550-455-010	0.87-2.25-0.25 カットシート	SHEET, 0.87-2.25-0.25 CUT	2	0E
3-6	★80-ZM4-227-010	リンクギヤB	GEAR, LINK B	1	0E
3-7	★80-ZM4-235-210	カムギヤ	GEAR, CAM	1	0E
3-8	★80-ZM4-219-110	ロックアームFR	ARM, FR LOCK	1	0E
3-9	★80-ZM4-274-210	ロックアームGR	ARM, GR LOCK	1	0E
3-10	★80-ZM4-286-110	ロックアームGR Tスプリング	T-SPRING, ARM GR LOCK	1	0E
3-11	★80-ZM4-225-110	トリガーレバー	LEVER, TRIGGER	1	0E
3-12	★80-ZM4-285-110	トリガーレバー Tスプリング	T-SPRING, LEVER TRIGGER	1	0E
3-13	★80-ZM4-356-210	カムレバ-ASSY K	LEVER CAM ASSY K	1	1A
3-14	★80-ZM4-288-010	カムレバー Tスプリング	T-SPRING, LEVER CAM	1	0E
3-15	★80-ZM4-325-210	フライホイールF Cスプリング	C-SPRING, FLYWHEEL F	1	0E
3-16	80-ZM4-246-310	フライホイールF ASSY	FLYWHEEL ASSY F	1	1B
3-17	80-ZM4-257-010	ベルト	BELT	1	0E
3-18	★80-ZM4-240-010	フライホイールASSY R	FLYWHEEL ASSY R	1	1B
3-19	★80-ZM4-245-510	スリップギヤASSY	GEAR SLIP ASSY	1	1B
3-20	★80-ZM4-218-110	プレイギヤレバ-ASSY	PLAY GEAR LEVER ASSY	1	1A
3-21	★80-ZM4-233-010	プレイギヤ	GEAR, PLAY	1	0E
3-22	★80-ZM4-210-310	FRロックレバー	LEVER, FR LOCK	1	0E
3-23	★80-ZM4-222-210	アイドラレバ-ASSY	LEVER IDLER ASSY	1	1A
3-24	★80-ZM4-287-010	FRレバー Tスプリング	T-SPRING, LEVER FR	1	0E
3-25	★80-ZM4-282-110	FR Cスプリング	C-SPRING, FR	1	0E
3-26	★80-ZM4-234-110	FRギヤ	GEAR, FR	1	0E
3-27	★80-ZM4-228-010	アイドラギヤ R	GEAR, IDLER R	1	0E
3-28	★80-ZM4-259-010	FRプレートASSY	PLATE FR ASSY	1	1A
3-29	★80-ZM4-277-110	オートシート	SHEET, AUTO	1	0E
3-30	★80-ZM4-229-010	アイドラギヤ L	GEAR, IDLER L	1	0E
3-31	★80-ZM4-244-010	プレイアイドラギヤ	GEAR, PLAY IDLER	1	0E
3-32	★80-ZM4-226-110	リンクギヤ A	GEAR, LINK A	1	0E
3-33	★80-ZM4-329-110	3-0.8-0.25 シート	SHEET, 3-0.8-0.25	1	0E
3-34	★80-ZM4-347-110	5.5-29.7-0.05 シート	SHEET, 5.5-29.7-0.05	1	0E

SPRING APPLICATION POSITION



■ ACCESSORIES／PACKAGE LIST

DESCRIPTIONで判断できない物は最終ページの "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		Q.TY	カンリ NO.
1	★S1-HK1-901-110	トリセツD		1	1B
2	★S1-HK1-902-010		IB EX	1	
3	★81-HR3-952-010	キャリングケース		1	1E
4	★81-HK1-952-010		CARRYING CASE EX	1	
5	★87-009-724-010	プラグ,ADPTR,IR39		1	1B
6	★87-042-079-010	メタル,FTG－A		1	0E
7	★87-042-099-010	AC－209WA		1	2C
8	★87-042-100-010		AC－209HA (AH1)	1	
9	★87-042-121-010		AC－209UA (AU)	1	
10	★87-042-101-010		AC－209EA (AE,AE1)	1	
11	★87-042-102-010		AC－209KA (AK1)	1	
12	★87-047-124-010	PB－S5 NA		1	2M
13	87-047-125-010		PB－S5 NAY	1	
14	87-048-227-010	HP－R31N	HP－R31N (AH1,AE1,AK1)	1	2C
15	87-048-228-010		HP－MR31 (AU,AE)	1	
16	★09-027-882-010	バッテリーボックスASSY [J－B]	BATTERY BOX ASSY [J－B]	1	2M

REFERENCE NAME LIST

ELECTRICAL SECTION

DESCRIPTION	REFERENCE NAME
ANT	ANTENNAS
C-	CHIP
C-CAP	CAP, CHIP
C-CAP TN	CAP, CHIP TANTALUM
C-DIODE	DIODE, CHIP
C-FET	FET, CHIP
C-JACK	JACK, CHIP
C-LED	LED, CHIP
C-RES	RES, CHIP
C-SFR	SFR, CHIP
C-SLIDE SW	SLIDE SW, CHIP
C-SW	SWITCH, CHIP
C-TR	TRANSISTOR, CHIP
C-VR	VOLUME, CHIP
C-ZENER	ZENER, CHIP
CAP, E	CAP, ELECT
CAP, TC	CAP, CERA-SOL
CAP, TC-U	CAP, CERA-SOL SS
FLTR	FILTER
P-DIODE	PHOTO DIODE
P-SNSR	PHOTO SENSER
P-TR	PHOTO TRANSISTOR
PT	POWER TRANSFORMER
RC	REMOTE CONTROLLER
SHLD	SHIELD
SOL	SOLENOID
SPKR	SPEAKER
THMS	THERMISTOR
TR	TRANSISTOR
TRIMMER	CAP, TRIMMER
VIB, XTAL	RESONATOR, CRYSTAL
VR	VOLUME
ZENER	DIODE, ZENER

MECHANICAL SECTION

DESCRIPTION	REFERENCE NAME
ADHESHIVE	SHEET ADHESHIVE
BAT	BATTERY
BAT, CONTACT ASSY	BATTERY CONTACT ASSY
BRG	BEARING
BTN	BUTTON
BTN, OPEN	BUTTON, OPEN
CAB	CABINET
CAB, REAR	CABINET, REAR
CASS	CASSETTE
CHAS	CHASSIS
CLR	COLLAR
CONT	CONTROL
CUSH	CUSHION
HDL	HANDOL
HIMERON	CLOTH
HINGE, BAT	HINGE, BATTERY
HLDR	HOLDER
HLDR, ARM	HOLDER, ARM
HLDR, ASSY	HOLDER, ASSY
HLDR, JACK	HOLDER, JACK
HLDR, SW	HOLDER, SWITCH
HLDR, TACT	HOLDER, TACT
HP	HEAD PHONE
IB	INSTRUCTION BOOKLET
KEY, CONT	KEY, CONTROL
KNOB, SL	KNOB, SLIDE
KNOB, VOL REV	KNOB, VOLUME REV
LBL	LABEL
LBL, CAUTION	LABEL, CAUTION
LBL, SW	LABEL, SWITCH
LID, BATT	LID, BATTERY
LID, CASS	LID, CASSETTE
LVR	LEVER
PANEL, CONT	PANEL, CONTROL
RBN	RIBBON
S-	SPECIAL
SH	SHEET
SH, CHAS	SHEET, CHASSIS
SH, PCB	SHEET, PCB
SL	SLIDE
SP	SPRING
SP, SCREW BAT	SPECIAL SCREW BATTERY
SPACER, BAT	SPACER, BATTERY
SPR	SPRING
SPR-P	P-SPRING
SPR-P ASSY OPEN	P-SPRING OPEN ASSY
SPR-P, LOCK	P-SPRING, LOCK
SPR-PC-PUSH	P-SPRING C-PUSH
SW	SWITCH
VOL	VOLUME
W	WASHER
WHL	WHEEL
WORM-WHL	WORM-WHEEL
ｼﾞｸｶﾞｲﾄﾞ	GUIDE, SHAFT
ｼﾞｸｱｰﾑ	ARM, SHAFT